

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### August 2010

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 7. Dezember 2010

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

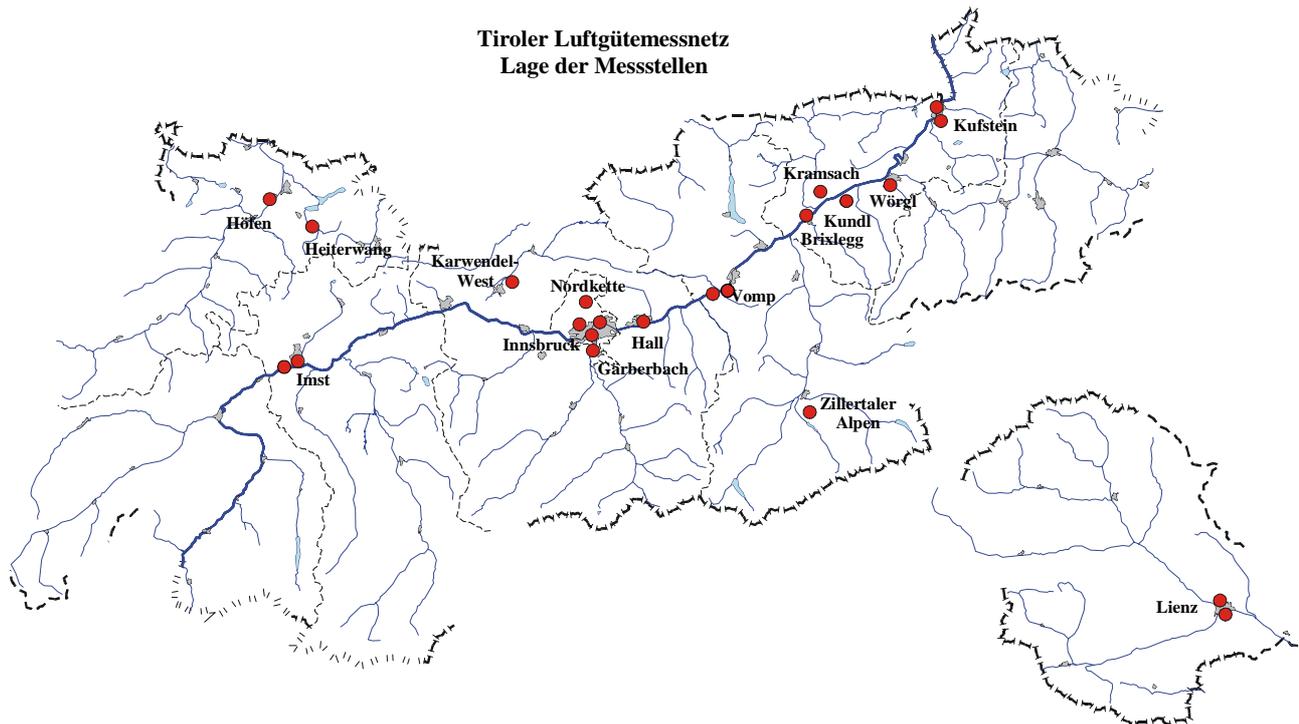
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	26
Innsbruck – Sadrach.....	30
Nordkette.....	32
Mutters – Gärberbach A13.....	35
Hall in Tirol – Sportplatz.....	38
Vomp – Raststätte A12.....	41
Vomp – An der Leiten.....	44
Zillertaler Alpen.....	47
Brixlegg – Innweg.....	49
Kramsach – Angerberg.....	52
Kundl – A12.....	55
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	58
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	61
Kufstein – Festung.....	64
Lienz – Amlacherkreuzung.....	66
Lienz – Sportzentrum.....	70
Lienz – Tiefbrunnen.....	72
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	74
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	76

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
August 2010**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
IMST A12				Ö		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse					P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P M	
LIENZ Tiefbrunnen					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Ziel- und Grenzwertes. Da für beide Kriterien auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Imsterau, Innsbruck/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den August 2010

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit 22 fix eingerichteten Messstationen. Durch eine zusätzliche Ozonmessung im Lienzer Talkessel (am Tiefbrunnen) wird derzeit abgeklärt, inwieweit dort gleichwertige Ozonkonzentrationen zur Station am Sportplatz gemessen werden. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Nach dem heißen Juli brachte uns der August 2010 wieder zurück auf den Boden der Tiroler Wetter-Realität. Er präsentierte sich wechselhaft und etwas zu kühl.

Die Temperaturen blieben in ganz Nordtirol um einige Zehntel bis knapp über 1 Grad unter dem langjährigen Schnitt. Dabei gab es in der Landeshauptstadt nur 11 Tage mit Höchsttemperaturen von 25 Grad oder mehr, so genannte Sommertage, 15 wären normal. Statt 3 gab es nur einen Tag mit über 30 Grad, nämlich am 22.8. Da wurden in Imst immerhin 32,6 Grad erreicht. Ein massiver Kaltlufteinbruch zu Monatsende brachte die tiefsten Werte, Kältepol war dabei Hochfilzen mit nur 0,2 Grad. In Osttirol fiel der August hingegen eine Spur zu warm aus, mit Abweichungen zwischen +0,5 und +1,5 Grad.

Begleitet wurden die zeitweiligen Kaltlufteinbrüche von kräftigem Niederschlag. Je nach Region gab es zwischen 20 und 25 Niederschlagstage, im Schnitt um 5 mehr als zu erwarten wäre. Die Regenmengen lagen dabei durchwegs um 50 bis 100 % über dem Soll. Etwas mehr als das Doppelte fiel sogar nahe dem Alpenhauptkamm vom Brenner westwärts. Mit der Kaltfront zu Monatsende fiel Schnee bis etwa 1200 m herab. Am Brunnenkogel (3440 m) wurden dabei eisige -10 Grad gemessen. In Hochlagen gab es teilweise über einen halben Meter Neuschnee. Selbst am Kitzbüheler Hahnenkamm in 1800 m Seehöhe lagen 34 cm Schnee.

Die rund 3.600 registrierten Blitze in Tirol sind für einen August eine durchschnittliche Anzahl, in den letzten drei Jahren war der August noch deutlich gewitterlastiger. Einzelne Gewitter waren aber durchaus heftig, etwa am 14. August im Ötztal und am 23. August im Raum Innsbruck und Schwaz.

Die Sonne ließ überall zu wünschen übrig. In Nordtirol summierten sich meist nur 70 bis 85 % der durchschnittlichen Sonnenstunden.

### Luftschadstoffübersicht

Bei **Schwefeldioxid** waren die gemessenen Immissionskonzentrationen auf einem geringem Niveau. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden deutlich unterschritten.

Die **PM<sub>10</sub>**-Konzentrationen waren - begünstigt durch das niederschlagsreiche und wechselhafte Wetter - ebenfalls auf einem geringen Niveau. Die Monatsmittelwerte lagen zwischen 9 und 17 µg/m<sup>3</sup>. Die maximalen Tagesmittelwerte blieben mit Ausnahme der baustellenbeeinflussten Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz, an welcher Tagesmittelwerte bis zu 41 µg/m<sup>3</sup> gemessen wurden, bei allen Messstellen unterhalb von 30 µg/m<sup>3</sup>.

Die verkehrsnahen Stationen insbesondere die autobahnnahe Standorte weisen die höchsten Werte an **Stickstoffmonoxid** auf, wobei die maximal gemessenen Kurzzeitbelastungen mit 141 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Tagesmittelwert und 366 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Halbstundenmittelwert weit unterhalb der Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie liegen.

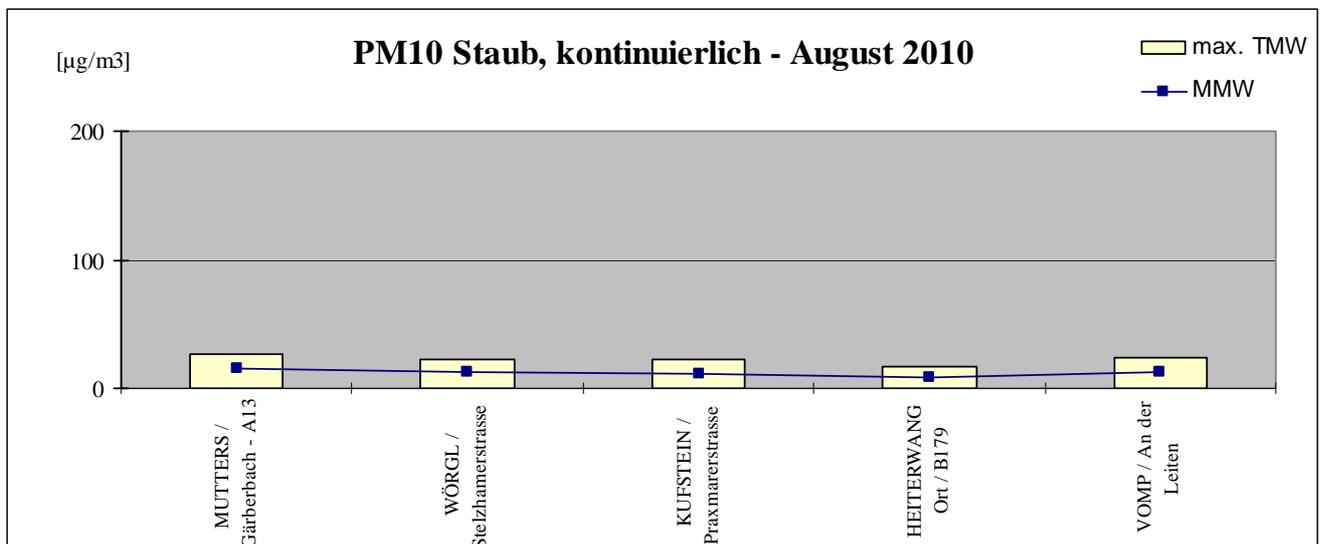
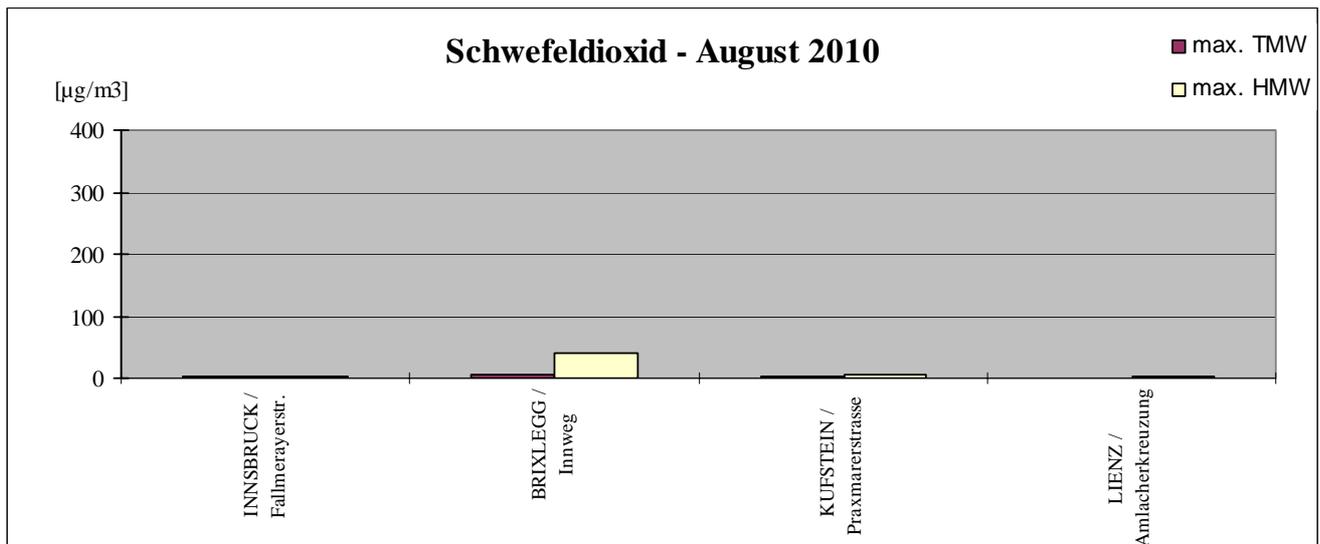
Der Zielwert für **Stickstoffdioxid** gemäß IG-L (80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) zum Schutz der menschlichen Gesundheit wurde an der Messstelle in Vomp an der Autobahn an einem Tag überschritten. Der Grenzwert gemäß IG-L (200 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert) wurde aber überall eingehalten. An 9 der insgesamt 15 Messstellen wurden jedoch die Vorgaben gemäß ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme nicht eingehalten.

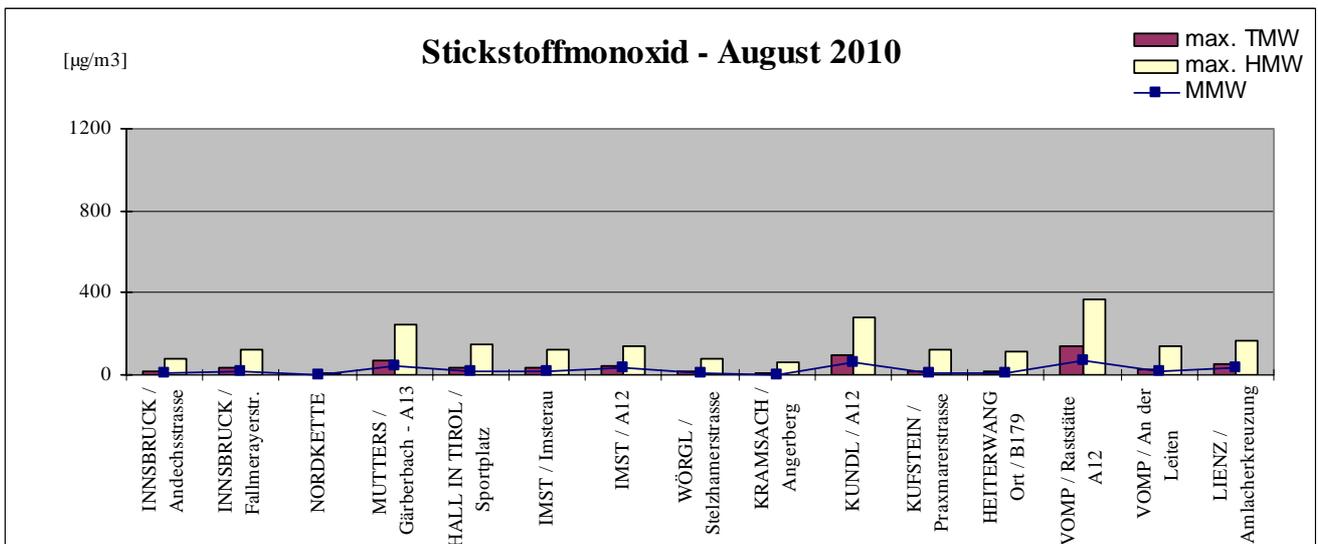
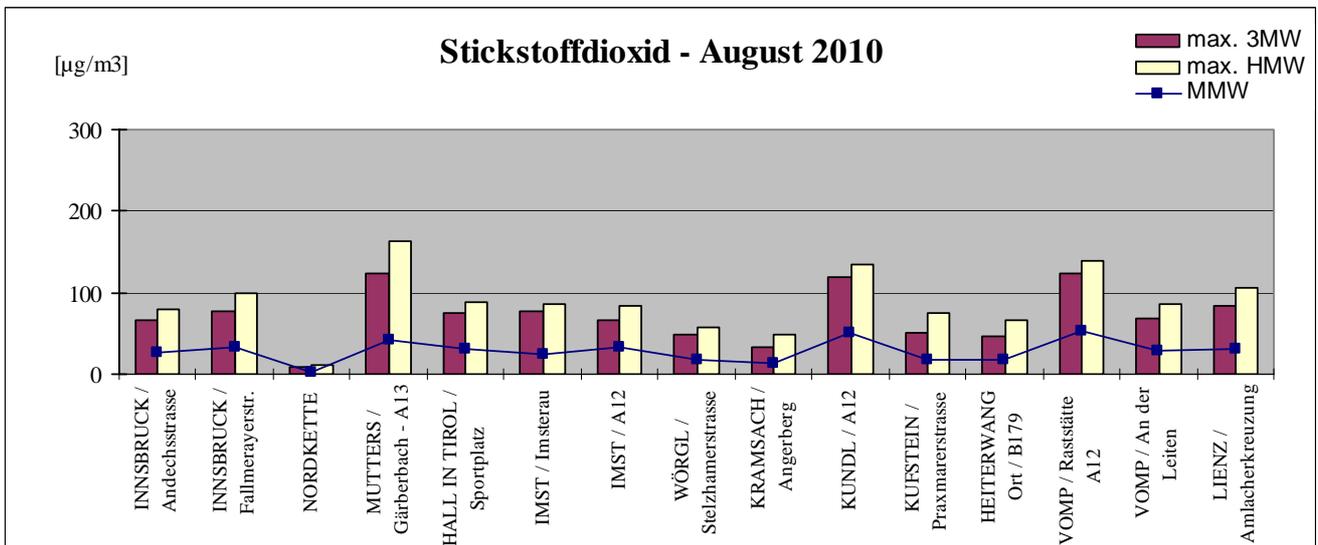
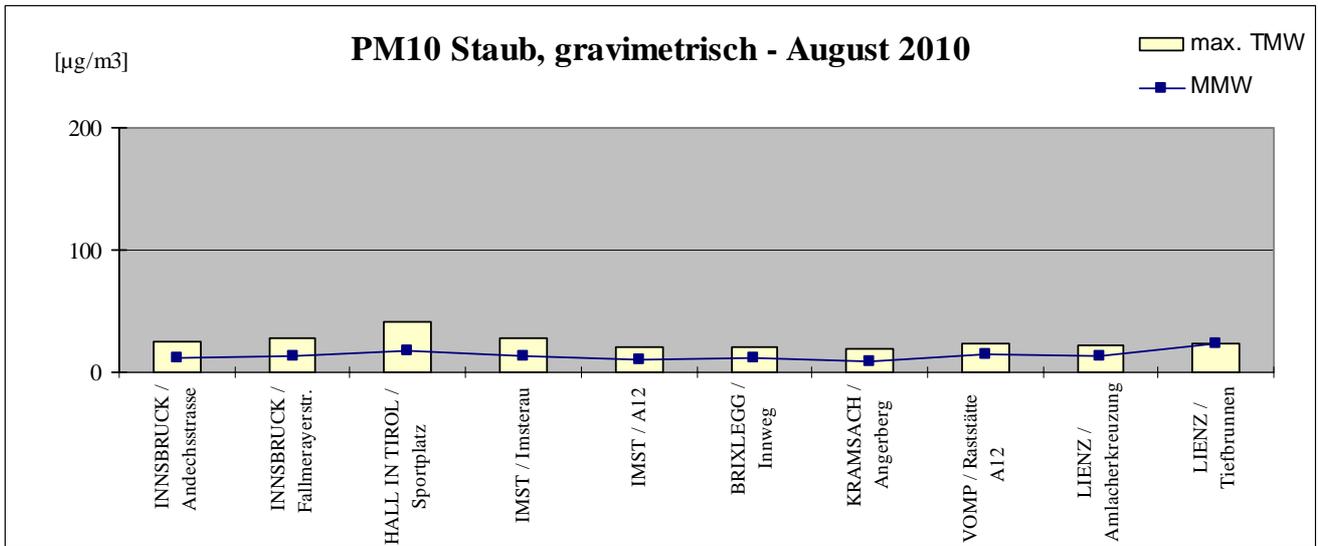
Der Wetterumschwung mit der feuchtkühlen Witterung führte zu einem deutlichen Rückgang der **Ozonkonzentrationen**. Während im Vormonat noch an allen Messstellen zumindest an 5 Tagen der Zielwert gemäß Ozongesetz (120 µg/m<sup>3</sup> als

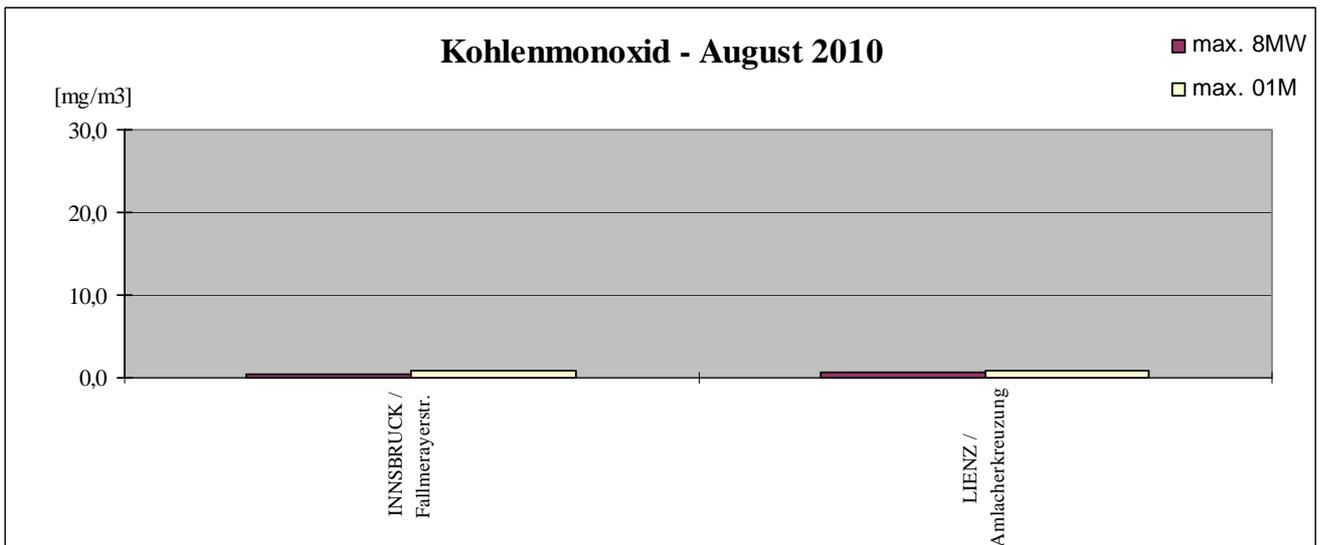
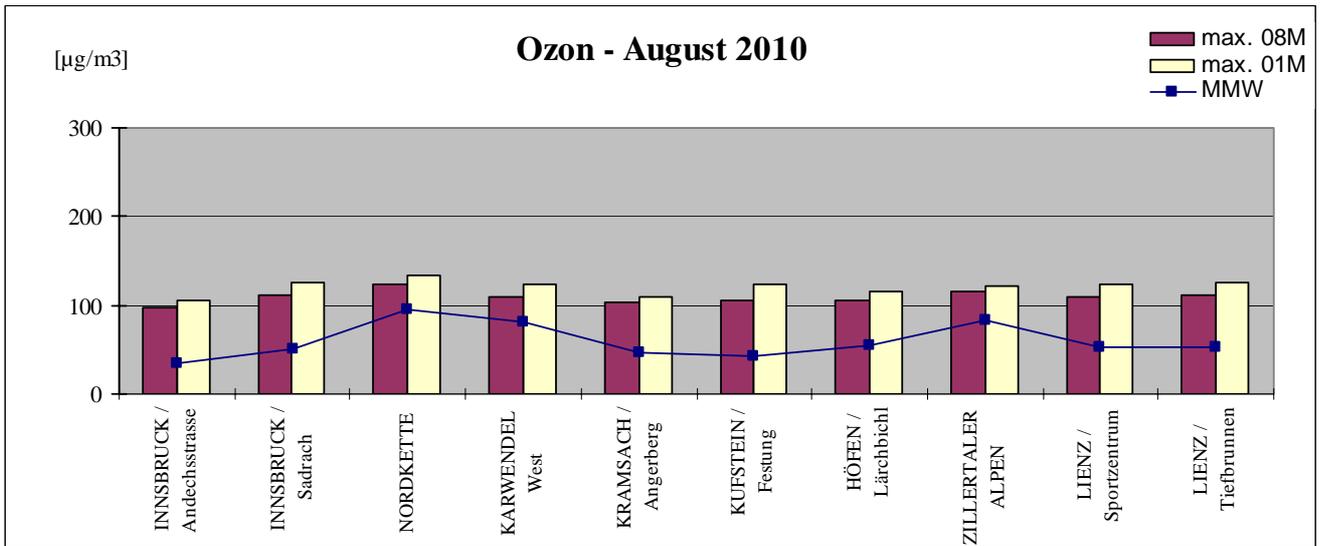
Achtstundenmittelwert) überschritten wurde, waren im August lediglich auf der Nordkette 3 Zielwertüberschreitungen zu verzeichnen. Die Informationsschwelle (180 µg/m<sup>3</sup> als Einstundenmittelwert) wurde an allen Messstellen deutlich eingehalten. Jedoch sind trotz der günstigen Wetterverhältnisse für das gesamte Messnetz Überschreitungen der ÖAW-Kriterien zum Schutz des Menschen bzw. der Vegetation auszuweisen.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte bei weitem nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 0,7 mg/m<sup>3</sup>.

**Stationsvergleich**







Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									101	102	115	115	115			
02.									74	74	85	91	93			
03.									69	70	76	76	79			
04.									93	94	96	96	96			
05.									67	67	82	82	83			
06.									76	76	82	83	83			
07.									74	74	97	97	97			
So 08.									52	52	70	70	73			
09.									84	84	97	98	98			
10.									101	101	112	112	112			
11.									87	87	101	104	105			
12.									67	67	79	79	79			
13.									63	63	66	68	69			
14.									59	59	62	63	63			
So 15.									78	78	84	85	85			
16.									68	68	72	73	75			
17.									99	99	107	107	110			
18.									55	60	69	78	79			
19.									61	62	68	69	70			
20.									74	74	86	87	88			
21.									105	105	113	113	115			
So 22.									97	97	111	114	117			
23.									79	80	89	89	90			
24.									71	71	79	79	79			
25.									79	80	86	87	87			
26.									60	60	65	66	67			
27.									73	73	83	91	94			
28.									59	59	78	78	79			
So 29.									81	81	86	88	88			
30.									75	75	76	77	77			
31.									63	63	72	72	74			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						117	
Max.01-M						115	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						105	
Max.TMW						72	
97,5% Perz.							
MMW						54	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

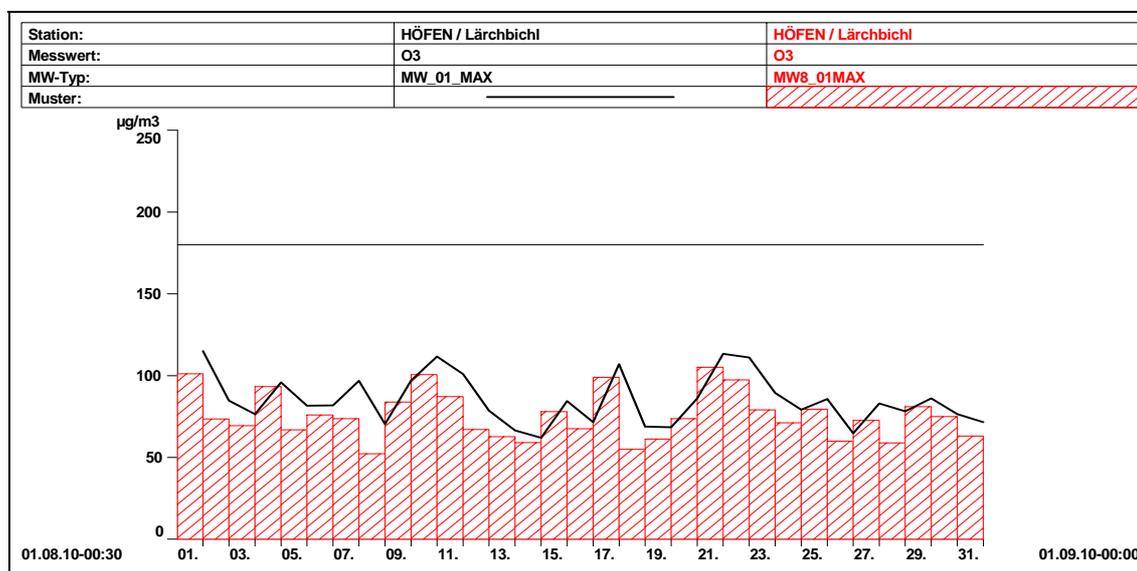
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			8		27	15	34	39								
02.			7		39	18	29	40								
03.			5		63	15	43	52								
04.			7		40	15	31	35								
05.			7		54	23	45	50								
06.			5		69	19	54	55								
07.			10		59	18	32	45								
So 08.			9		37	14	23	26								
09.			7		44	15	31	34								
10.			13		58	17	30	37								
11.			10		60	19	48	51								
12.			7		64	19	32	39								
13.			7		60	21	47	53								
14.			9		44	13	27	27								
So 15.			3		44	13	25	30								
16.			5		54	20	34	43								
17.			8		82	19	44	52								
18.			14		48	17	30	41								
19.			11		44	20	37	38								
20.			15		96	18	40	44								
21.			17		67	20	35	38								
So 22.			16		30	18	35	38								
23.			17		55	22	48	56								
24.			9		31	14	29	36								
25.			9		58	15	31	33								
26.			10		117	18	37	44								
27.			10		60	26	51	66								
28.			5		33	18	35	39								
So 29.			6		45	14	36	39								
30.			4		27	10	20	23								
31.			4		32	15	31	36								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				117	66		
Max.01-M					54		
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		17		19	26		
97,5% Perz.							
MMW		9		13	17		
GLJMW					27		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

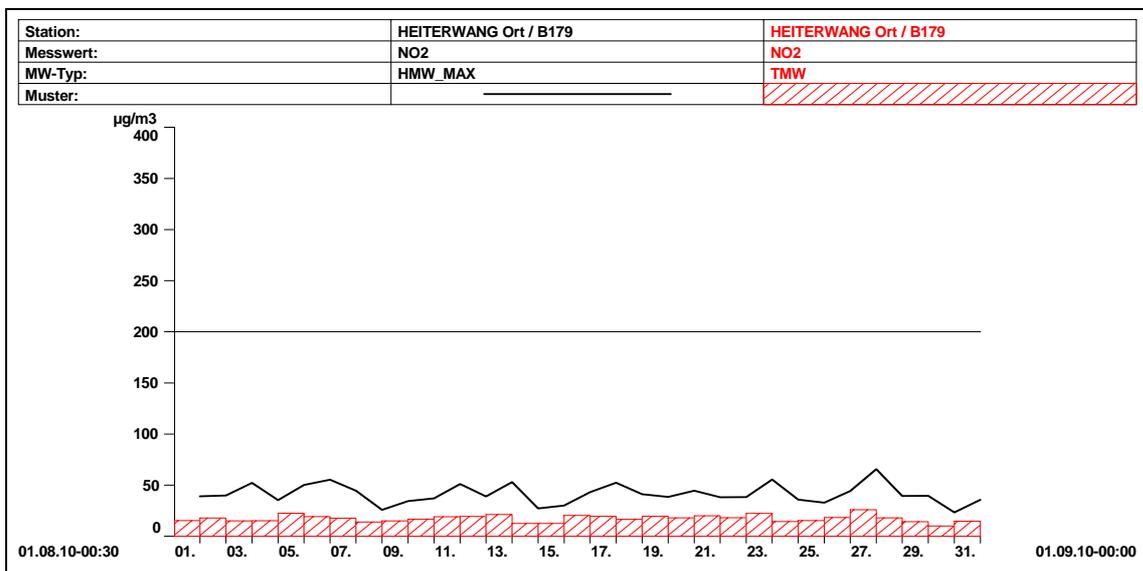
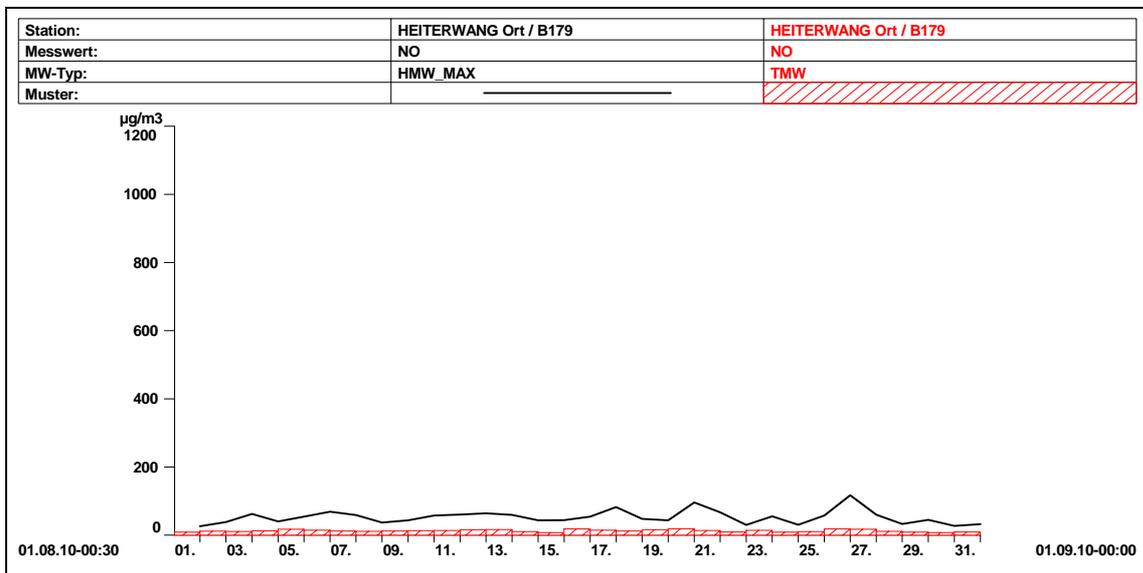
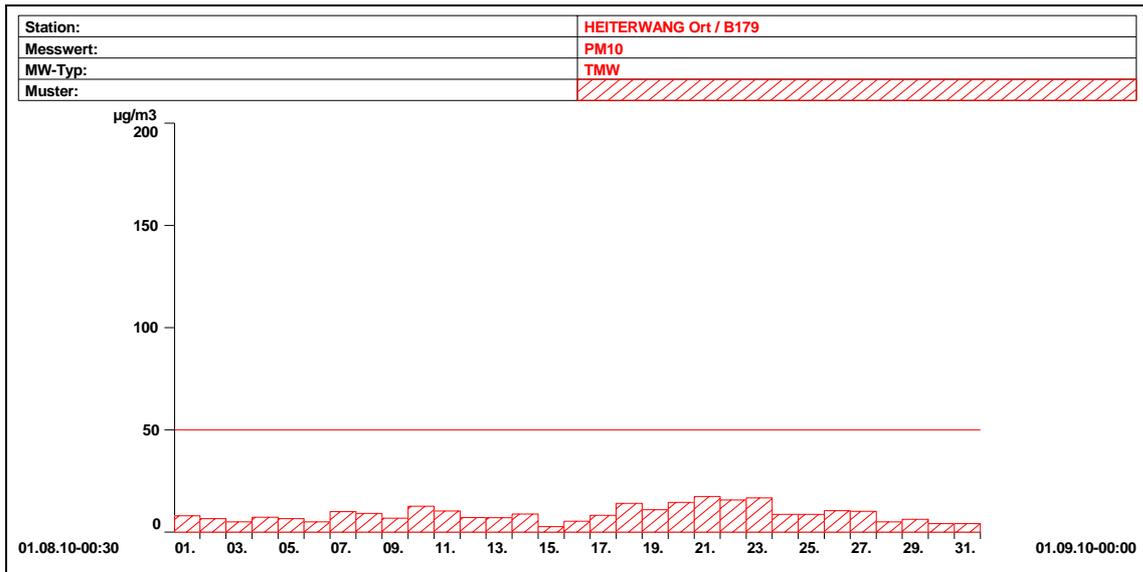
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				10	13	17	56	56								
02.				16	111	34	78	85								
03.				11	88	26	52	57								
04.				10	57	17	29	35								
05.				11	122	37	81	87								
06.				10	115	29	61	66								
07.				11	62	20	32	40								
So 08.				11	30	15	28	29								
09.				12	70	21	43	47								
10.				15	62	23	49	49								
11.				16	91	31	54	70								
12.				15	88	33	68	78								
13.				11	82	28	62	64								
14.				11	39	17	32	38								
So 15.				7	16	13	25	26								
16.				11	73	27	42	53								
17.				12	76	28	61	67								
18.				19	93	30	41	44								
19.				14	57	24	35	35								
20.				19	88	26	68	71								
21.				22	40	23	50	50								
So 22.				20	21	19	45	47								
23.				28	92	35	77	77								
24.				17	72	27	50	56								
25.				12	37	24	40	43								
26.				19	55	24	41	48								
27.				20	111	34	58	62								
28.				11	82	25	50	55								
So 29.				6	19	10	29	32								
30.				11	77	27	49	52								
31.				4	103	29	62	65								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				122	87		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			28	33	37		
97,5% Perz.							
MMW			13	20	25		
GLJMW					35		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

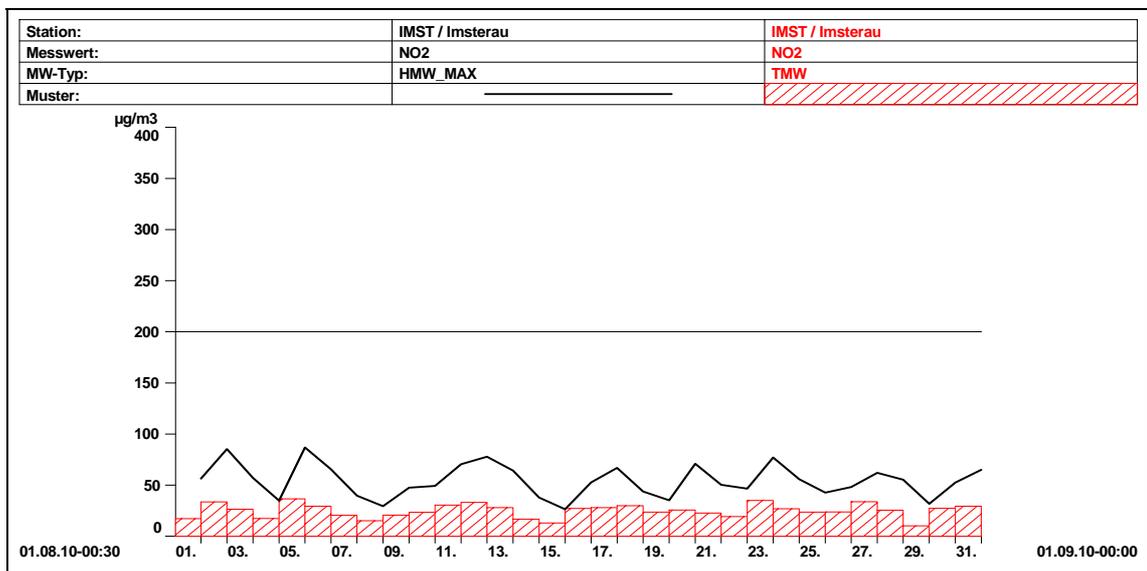
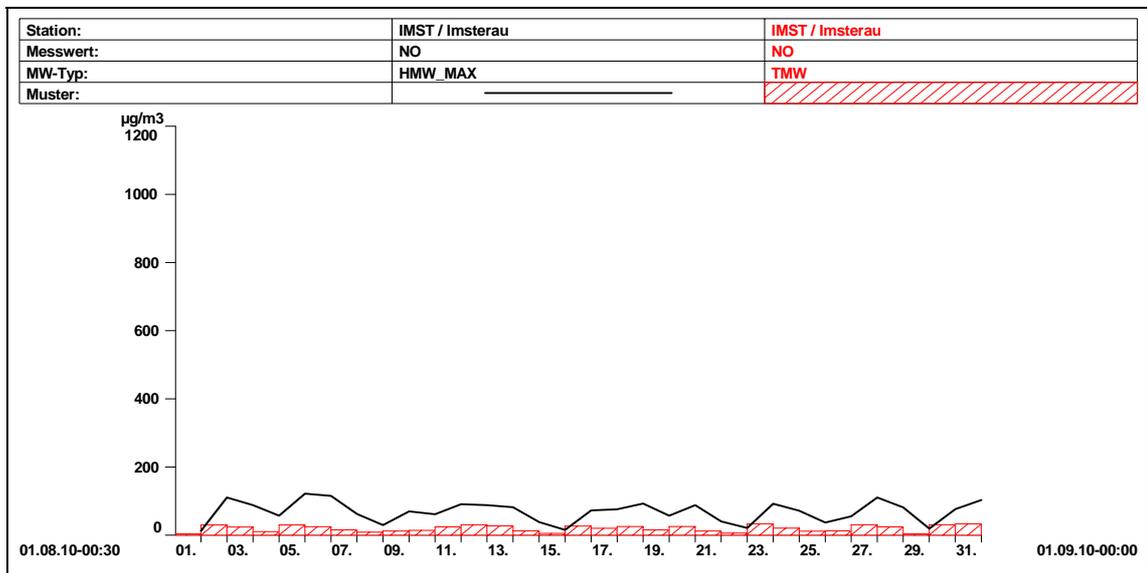
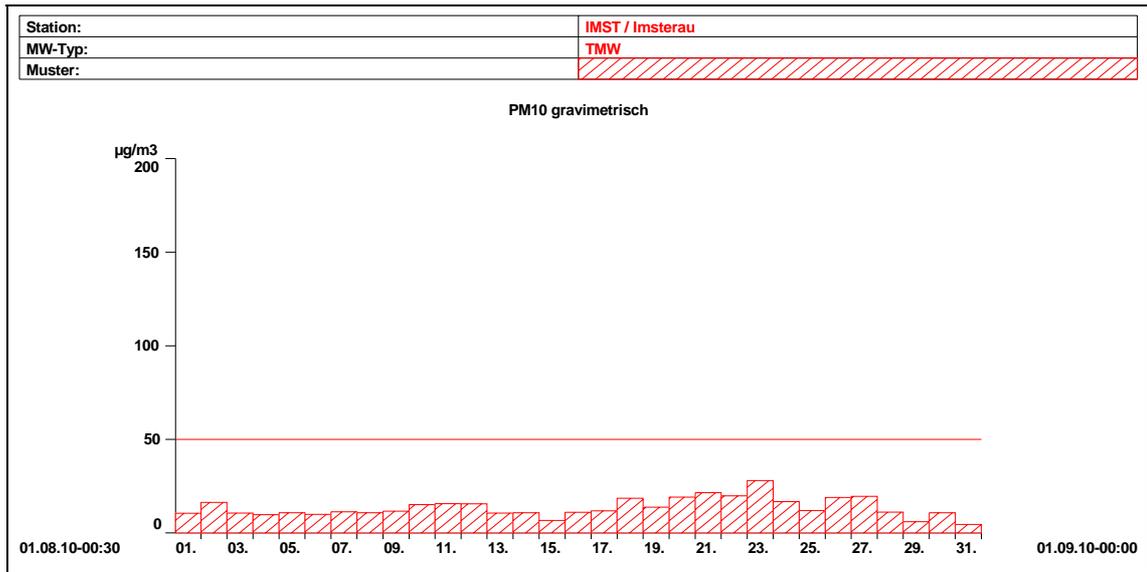
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				10	42	30	63	68								
02.				14	137	38	54	58								
03.				8	81	33	53	58								
04.				8	83	27	47	47								
05.				7	66	40	81	84								
06.				7	97	42	65	68								
07.				8	66	29	43	49								
So 08.				10	60	25	43	59								
09.				10	122	32	46	51								
10.				15	109	34	52	64								
11.				13	100	35	58	68								
12.				10	87	35	63	64								
13.				7	88	34	65	66								
14.				7	66	24	36	40								
So 15.				5	33	23	38	44								
16.				7	95	33	52	57								
17.				7	102	32	50	60								
18.				14	103	35	56	56								
19.				13	113	30	51	55								
20.				18	136	33	46	47								
21.				20	92	33	63	65								
So 22.				20	47	33	45	48								
23.				21	88	33	53	57								
24.				12	65	29	58	62								
25.				12	68	33	59	62								
26.				19	142	37	56	65								
27.				18	115	40	60	62								
28.				8	43	29	54	58								
So 29.				5	39	18	37	38								
30.				5	85	26	54	62								
31.				5	68	33	66	67								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				142	84		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					67		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			21	44	42		
97,5% Perz.							
MMW			11	31	32		
GLJMW					41		

Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

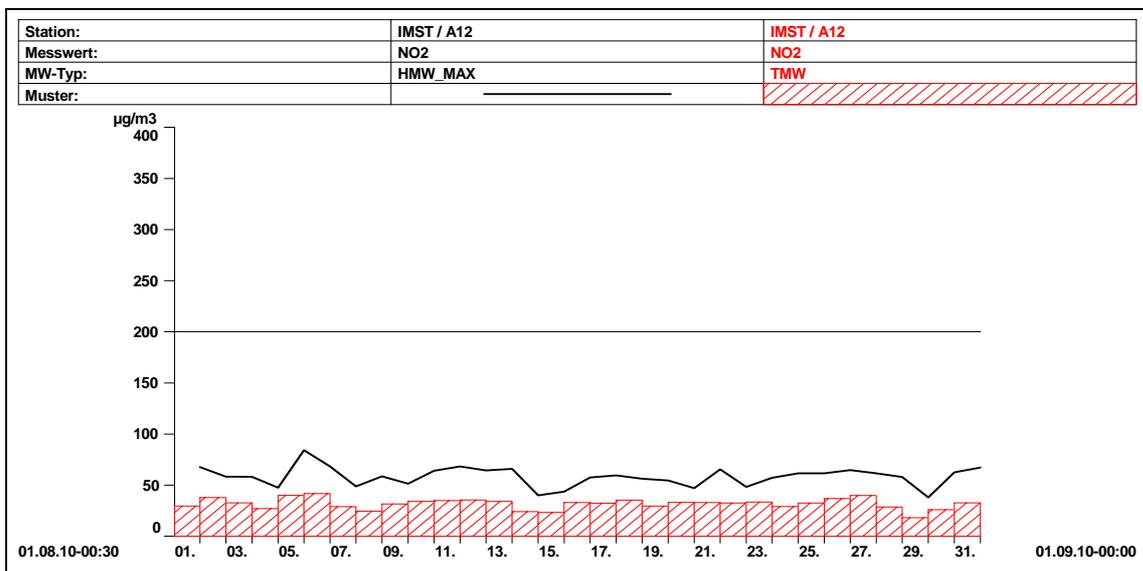
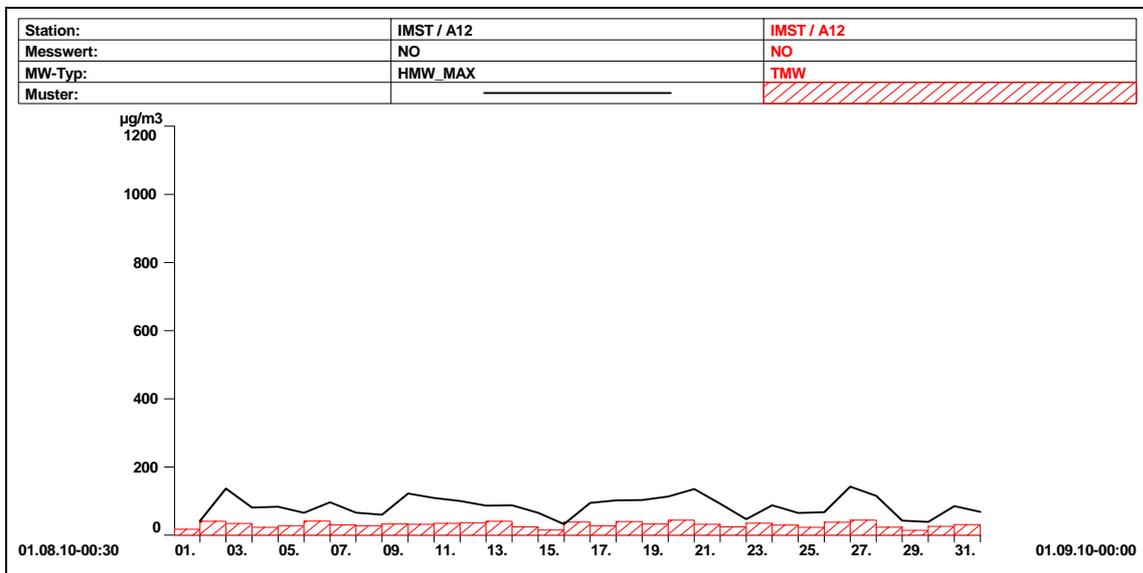
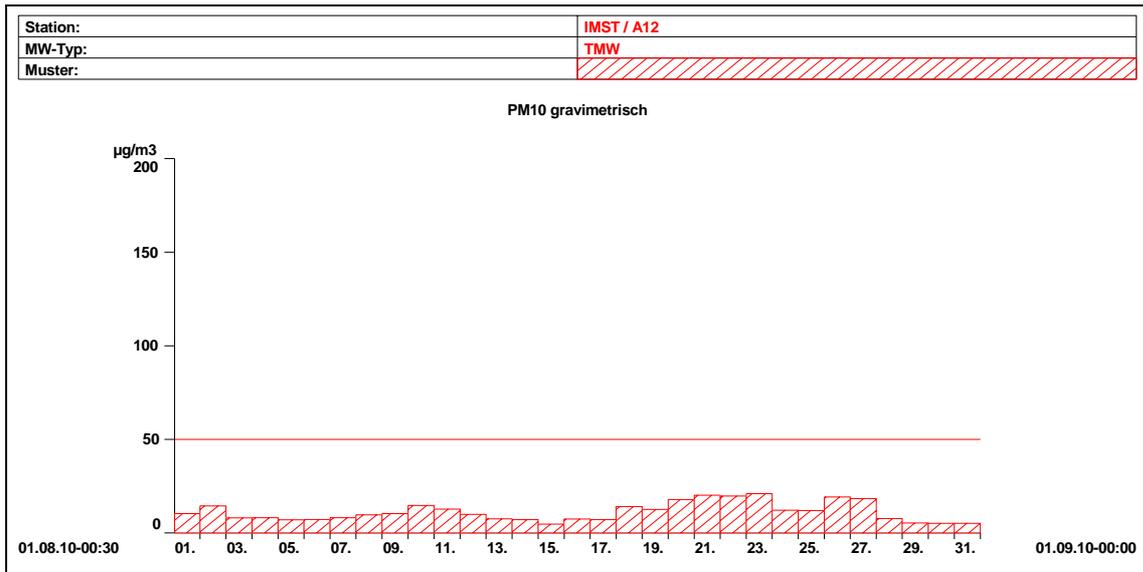
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									99	99	103	103	104			
02.									108	108	121	121	122			
03.									109	108	115	115	116			
04.									95	96	102	102	103			
05.									87	88	93	93	94			
06.									89	89	92	92	92			
07.									95	95	98	98	99			
So 08.									80	80	84	84	85			
09.									90	90	93	94	95			
10.									110	110	114	114	114			
11.									108	108	111	114	116			
12.									89	89	95	95	97			
13.									84	84	88	92	95			
14.									83	84	91	96	106			
So 15.									110	110	123	125	126			
16.									93	93	106	106	108			
17.									92	92	100	101	102			
18.									92	92	101	105	106			
19.									75	76	76	76	77			
20.									89	89	94	94	97			
21.									108	108	114	115	116			
So 22.									107	107	113	113	114			
23.									107	107	87	89	91			
24.									84	83	86	88	89			
25.									82	82	87	87	91			
26.									82	82	83	83	84			
27.									91	91	94	97	100			
28.									86	87	84	85	86			
So 29.									81	81	84	84	85			
30.									77	77	78	78	80			
31.									83	83	85	85	85			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						126	
Max.01-M						123	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						110	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						82	
GIJMW							

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

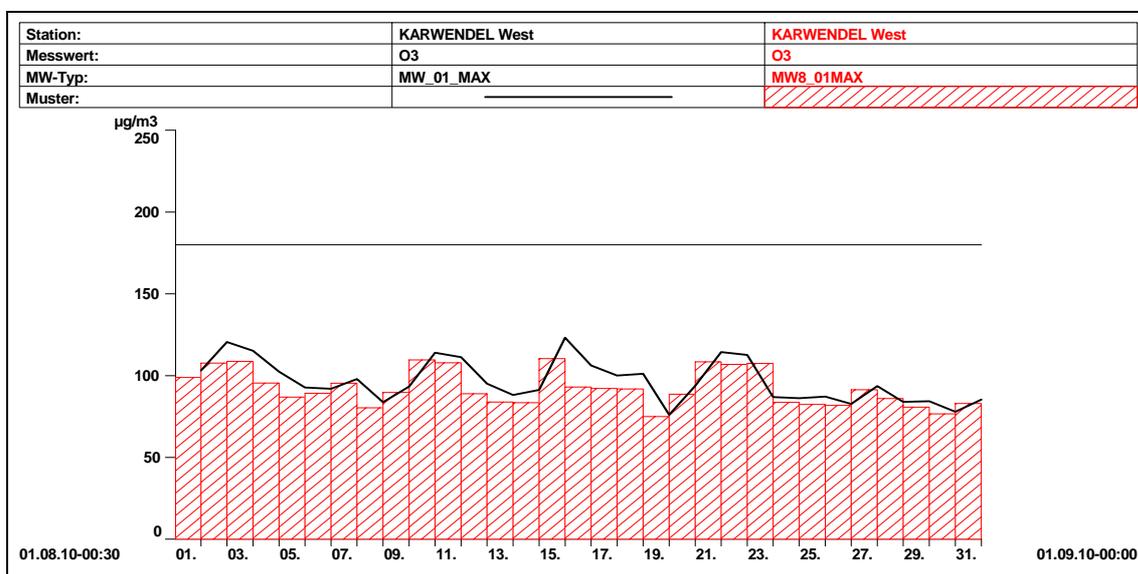
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	8	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Falmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				9	12	19	42	43	89	89	98	98	98			
02.				13	52	31	44	50	51	51	61	65	71			
03.				10	59	33	71	74	58	58	81	81	82			
04.				12	32	24	45	47	78	78	87	87	89			
05.				9	37	36	61	71	50	52	57	57	58			
06.				7	37	32	60	61	55	55	58	58	59			
07.				9	36	21	31	34	42	43	51	53	53			
So 08.				11	31	18	34	40	41	41	49	50	51			
09.				12	29	23	43	53	74	74	82	83	84			
10.				16	48	25	35	43	80	81	90	91	93			
11.				11	31	29	49	58	62	62	77	81	84			
12.				25	76	29	49	51	59	59	74	78	79			
13.				8	44	31	56	60	52	53	51	51	54			
14.				8	23	23	41	43	54	54	62	63	63			
So 15.				5	7	12	29	31	97	98	104	104	105			
16.				7	48	30	75	79	73	75	69	69	71			
17.				11	77	31	40	43	39	38	39	41	42			
18.				16	65	33	57	63	24	24	34	38	39			
19.				11	50	25	33	49	54	55	59	59	61			
20.				19	49	29	52	54	47	47	63	66	66			
21.				19	42	23	42	47	92	92	101	101	102			
So 22.				20	13	24	48	62	93	93	106	107	108			
23.				21	27	33	55	57	53	53	66	69	75			
24.				5	27	29	53	57	55	55	69	69	71			
25.				9	15	21	35	35	59	59	63	65	65			
26.				18	64	30	53	60	66	67	86	86	87			
27.				17	55	39	62	66	42	43	54	57	59			
28.				7	30	25	43	46	46	46	51	51	51			
So 29.				6	11	12	22	25	66	66	75	75	75			
30.				6	32	20	44	44	67	67	73	73	73			
31.				5	32	33	54	55	40	41	49	52	51			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				77	79	108	
Max.01-M					75	106	
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW						98	
Max.TMW			25	18	39	71	
97,5% Perz.							
MMW			12	10	26	34	
GLJMW					37		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

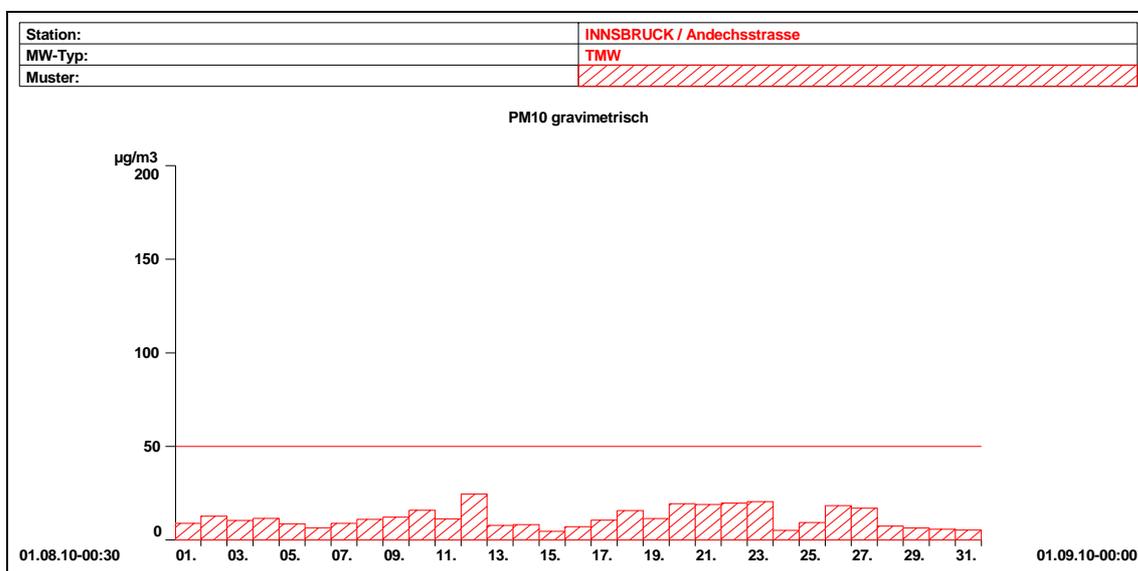
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

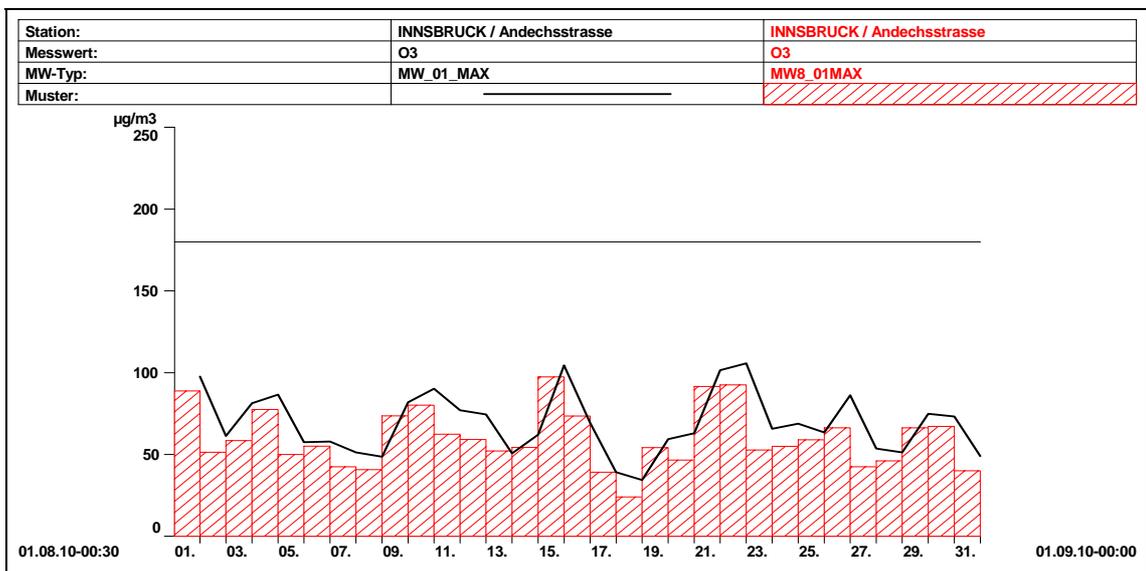
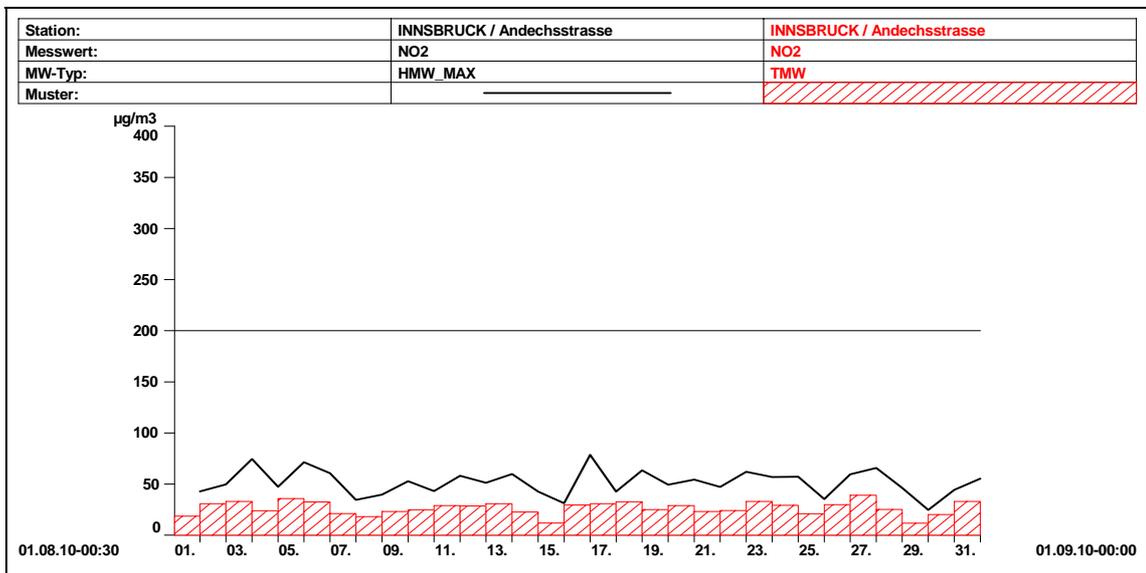
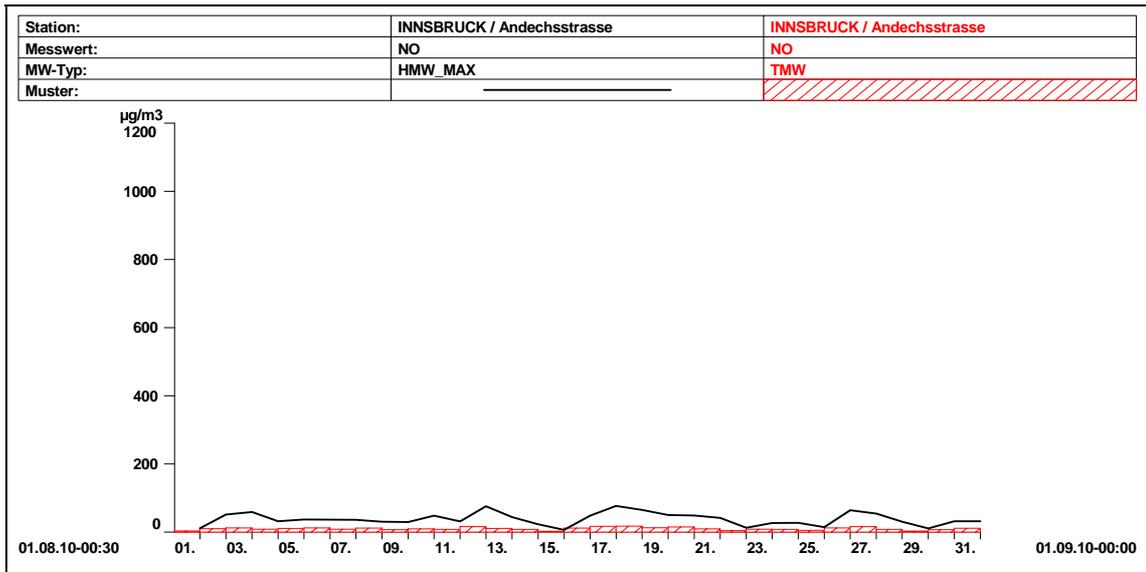
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	12	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	1	1	10	8	14	23	47	53						0.4	0.6	0.9
02.	1	2	14	10	101	41	65	67						0.5	0.5	0.6
03.	1	2	9	6	61	41	66	82						0.4	0.4	0.5
04.	1	2	10	5	61	31	60	64						0.3	0.5	0.7
05.	1	2	7	5	82	42	82	93						0.4	0.4	0.5
06.	1	2	7	3	71	39	70	77						0.4	0.5	0.5
07.	1	1	9	10	37	27	41	45						0.3	0.4	0.4
So 08.	1	1	11	6	30	25	60	62						0.4	0.5	0.5
09.	1	3	12	7	83	30	53	59						0.3	0.4	0.5
10.	1	2	16	10	44	33	63	63						0.4	0.4	0.5
11.	1	2	14	8	61	39	69	75						0.4	0.6	0.6
12.	1	2	12	8	65	34	61	65						0.4	0.4	0.5
13.	1	2	7	2	45	36	61	61						0.4	0.6	0.6
14.	1	1	9	2	30	22	37	38						0.4	0.3	0.4
So 15.	1	2	5	1	19	16	29	39						0.3	0.3	0.3
16.	1	3	10	4	117	39	98	100						0.5	0.8	0.8
17.	1	2	14	5	78	37	54	63						0.4	0.4	0.5
18.	2	4	20	9	123	44	85	94						0.4	0.7	0.7
19.	1	2	14	7	51	32	57	61						0.4	0.5	0.5
20.	1	2	28	10	74	39	68	77						0.4	0.6	0.8
21.	1	1	14	14	33	30	57	60						0.4	0.5	0.5
So 22.	1	2	22	15	17	28	61	63						0.4	0.4	0.6
23.	1	2	22	15	53	40	65	65						0.4	0.4	0.5
24.	1	2	15	10	56	37	60	75						0.3	0.4	0.5
25.	1	3	14	7	39	28	62	68						0.3	0.3	0.4
26.	1	3	20	12	78	37	75	76						0.4	0.5	0.5
27.	1	3	20	11	89	47	84	87						0.5	0.6	0.7
28.	1	1	8	4	23	25	40	41						0.3	0.3	0.3
So 29.	1	2	6	2	28	17	31	35						0.2	0.3	0.3
30.	1	2	6	4	51	26	50	51						0.3	0.4	0.4
31.	1	2	6	4	58	39	65	71						0.4	0.4	0.5

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			123	100		
Max.01-M					98		0.8
Max.3-MW	3				78		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	28	15	38	47		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	13	7	16	33		0.3
GLJMW					44		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

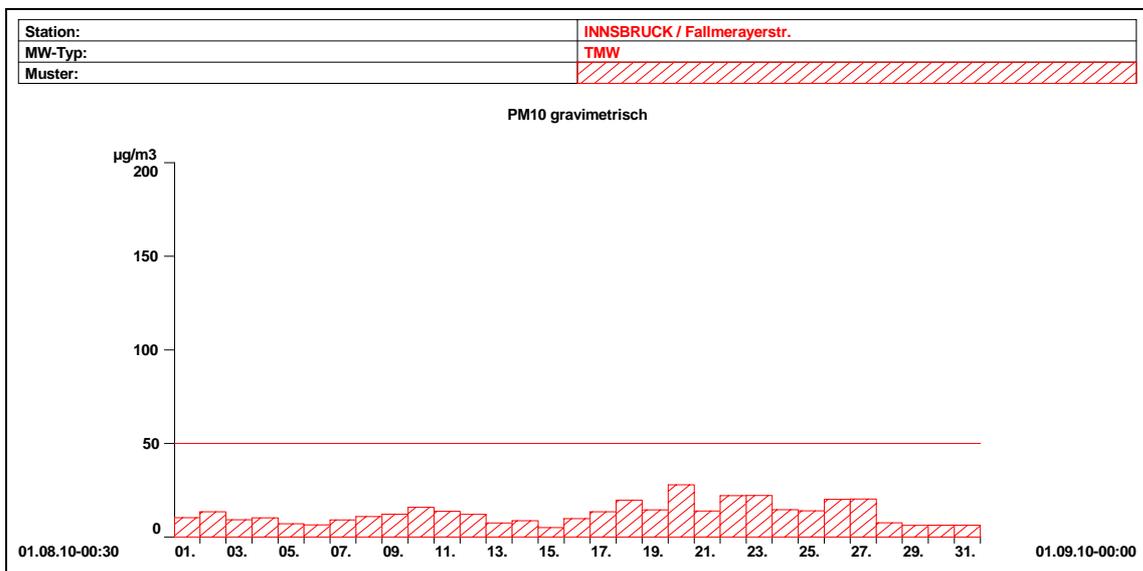
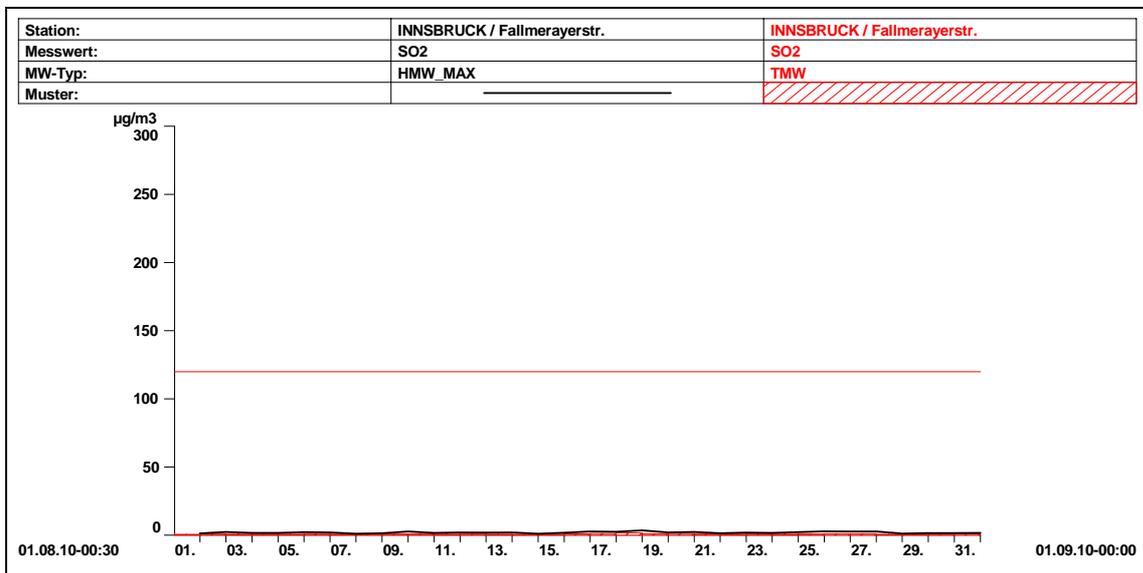
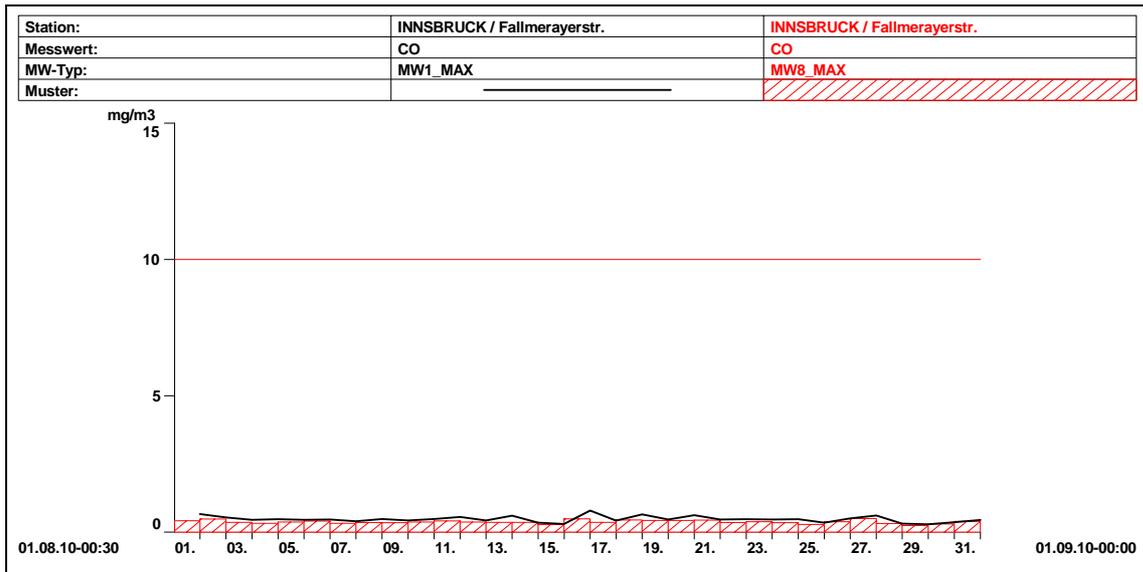
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

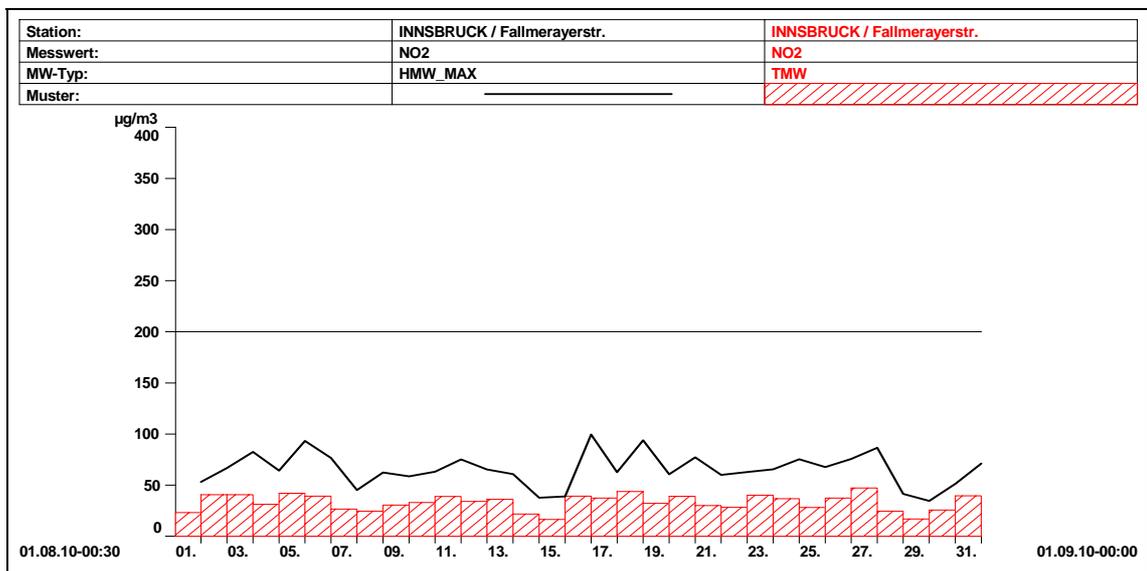
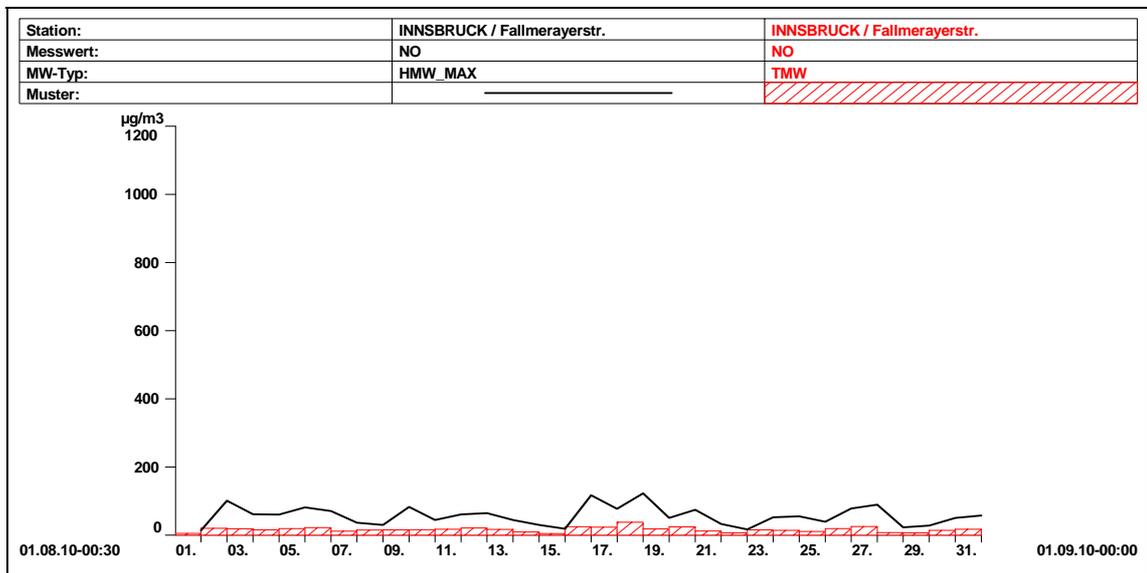
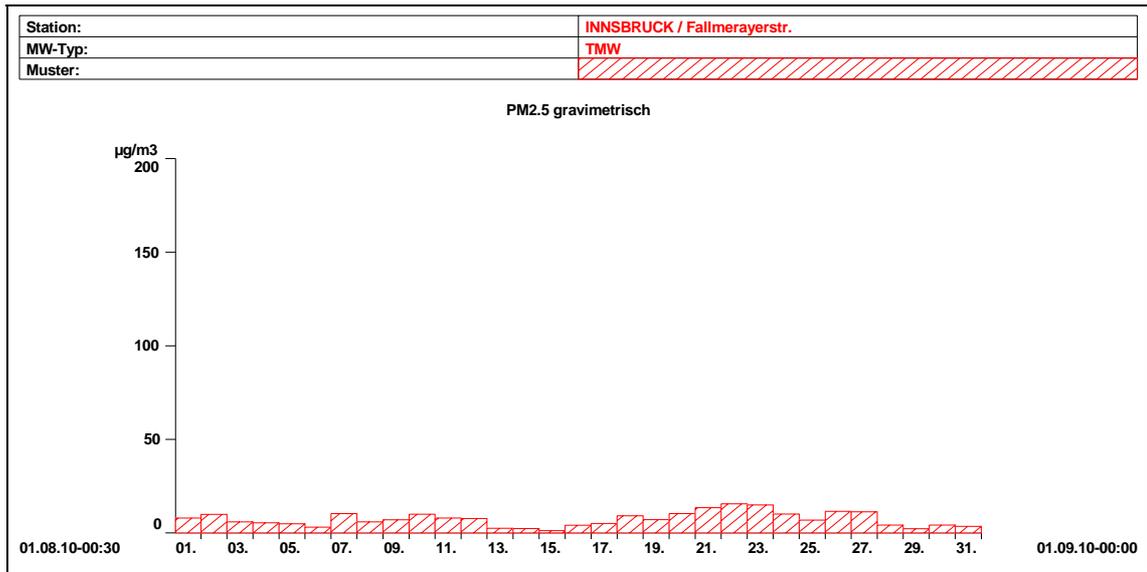
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									101	101	110	110	112			
02.									78	79	75	75	76			
03.									71	71	88	88	90			
04.									92	92	99	101	102			
05.									71	72	79	79	80			
06.									60	60	62	62	62			
07.									54	55	64	65	65			
So 08.									49	49	61	61	62			
09.									88	88	102	103	103			
10.									99	99	113	113	113			
11.									76	79	89	94	97			
12.									72	72	86	88	89			
13.									60	61	63	63	63			
14.									66	66	77	77	78			
So 15.									106	107	110	110	110			
16.									89	90	74	74	75			
17.									46	45	47	47	50			
18.									36	36	50	50	51			
19.									69	69	78	78	78			
20.									67	67	83	84	85			
21.									112	112	122	123	124			
So 22.									111	111	126	127	128			
23.									84	85	82	83	84			
24.									73	73	89	89	90			
25.									73	73	82	83	84			
26.									85	86	104	104	105			
27.									60	61	78	78	79			
28.									60	59	65	65	67			
So 29.									77	77	85	85	87			
30.									82	82	86	87	87			
31.									52	54	55	55	56			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						128	
Max.01-M						126	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW						85	
97,5% Perz.							
MMW						50	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

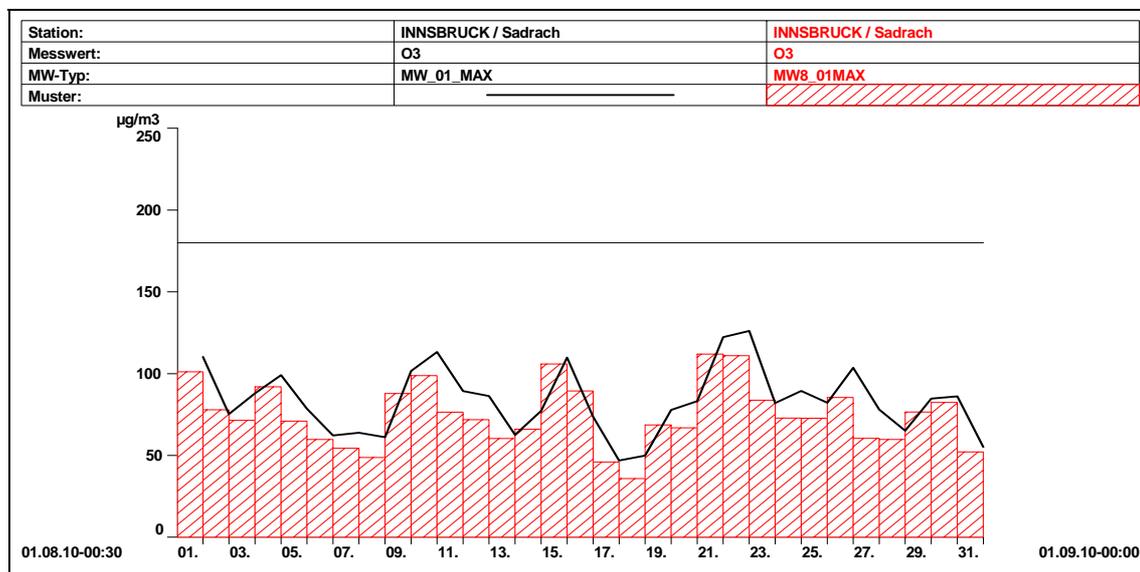
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	24	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					1	3	4	5	103	103	108	108	109			
02.					2	3	8	10	107	107	121	123	123			
03.					1	2	3	4	124	124	127	127	127			
04.					2	4	10	12	106	106	107	108	108			
05.					1	3	8	10	111	111	117	117	117			
06.					1	2	3	3	100	100	102	102	102			
07.					1	2	3	4	105	105	107	107	107			
So 08.					1	2	3	3	107	107	112	113	114			
09.					3	4	6	7	97	97	98	100	100			
10.					2	4	7	7	107	107	118	118	120			
11.					1	3	6	6	124	124	129	129	131			
12.					1	3	6	8	115	115	123	123	124			
13.					1	3	6	8	96	95	104	104	105			
14.					1	2	5	6	103	103	106	112	114			
So 15.					1	2	4	4	123	123	133	134	137			
16.					1	2	5	5	108	109	108	109	110			
17.					2	2	4	5	113	113	122	123	124			
18.					1	3	5	6	112	113	115	115	116			
19.					2	2	5	6	87	87	89	91	90			
20.					1	3	6	6	97	97	100	100	102			
21.					1	3	5	6	113	113	120	121	122			
So 22.					1	3	3	4	112	112	116	116	117			
23.					1	3	7	7	109	109	113	113	114			
24.					3	3	7	7	112	112	115	115	115			
25.					2	3	6	6	90	90	95	95	95			
26.					1	3	4	5	94	95	107	107	107			
27.					0	2	4	5	106	106	109	109	110			
28.					1	2	3	3	101	101	98	98	99			
So 29.					1	2	3	4	95	95	100	101	101			
30.					0	1	2	2	89	89	94	94	95			
31.					5	3	6	7	87	87	92	92	92			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				5	12	137	
Max.01-M					10	133	
Max.3-MW					8		
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW				1	4	114	
97,5% Perz.							
MMW				0	3	95	
GLJMW					4		

Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

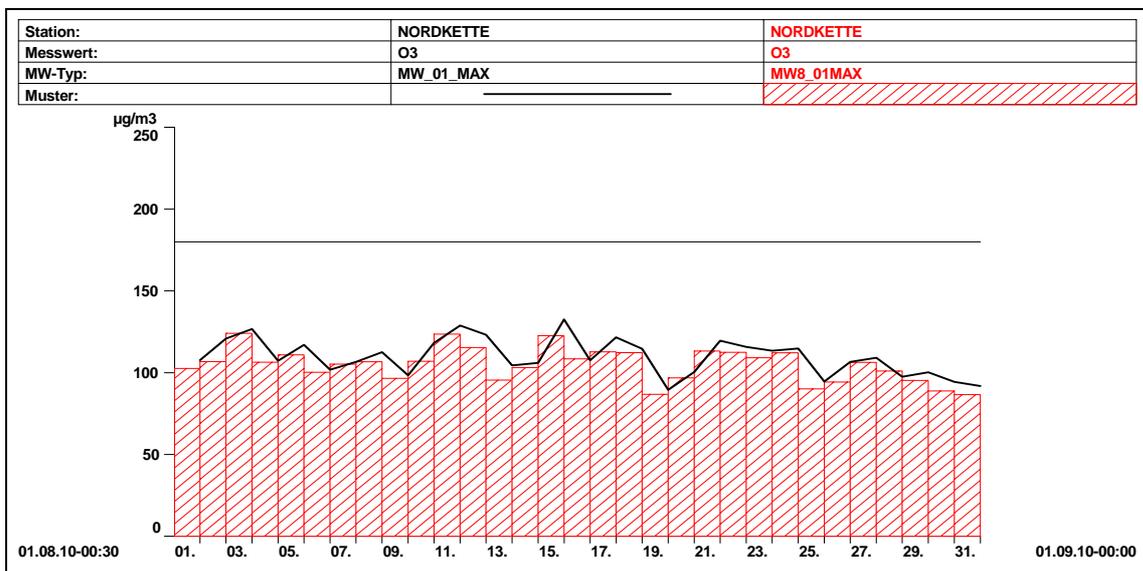
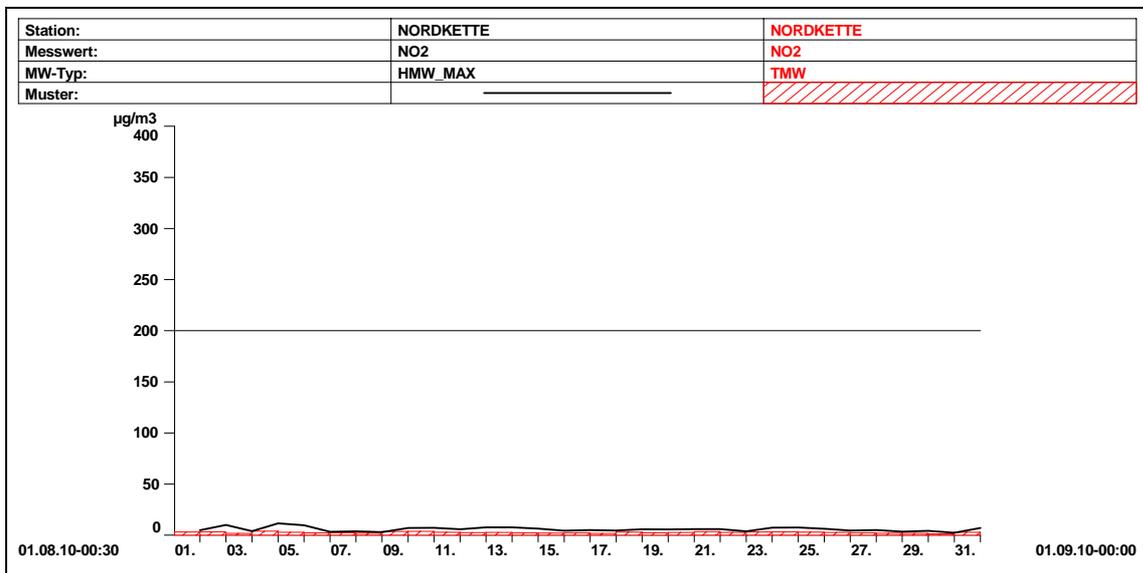
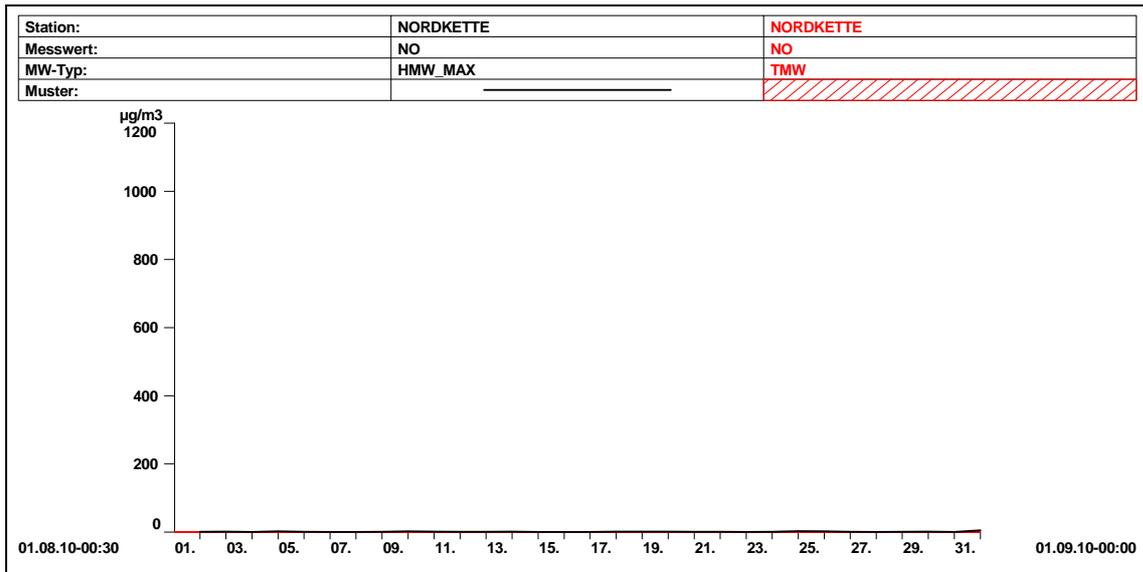
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	21	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			14		78	44	92	95								
02.			19		171	44	72	85								
03.			14		156	49	88	106								
04.			15		176	44	83	89								
05.			16		209	61	98	104								
06.			16		125	54	79	88								
07.			17		156	42	80	88								
So 08.			15		81	28	73	73								
09.			14		158	38	95	105								
10.			20		140	43	92	95								
11.			17		101	40	89	94								
12.			14		117	28	48	62								
13.			14		97	45	83	87								
14.			11		101	39	64	69								
So 15.			8		44	29	43	49								
16.			14		115	42	87	89								
17.			18		120	41	79	84								
18.			22		145	36	70	72								
19.			15		134	40	83	96								
20.			22		101	44	105	106								
21.			26		132	48	99	109								
So 22.			22		97	38	112	127								
23.			23		184	45	90	101								
24.			20		90	49	75	90								
25.			17		125	48	96	106								
26.			21		242	47	144	163								
27.			22		160	54	87	95								
28.			12		123	50	89	100								
So 29.			12		98	36	82	89								
30.			9		156	30	63	67								
31.			10		131	52	78	94								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				242	163		
Max.01-M					144		
Max.3-MW					123		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		71	61		
97,5% Perz.							
MMW		16		44	43		
GIJMW					50		

Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

**IG-Luft**

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

**Ozongesetz**

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

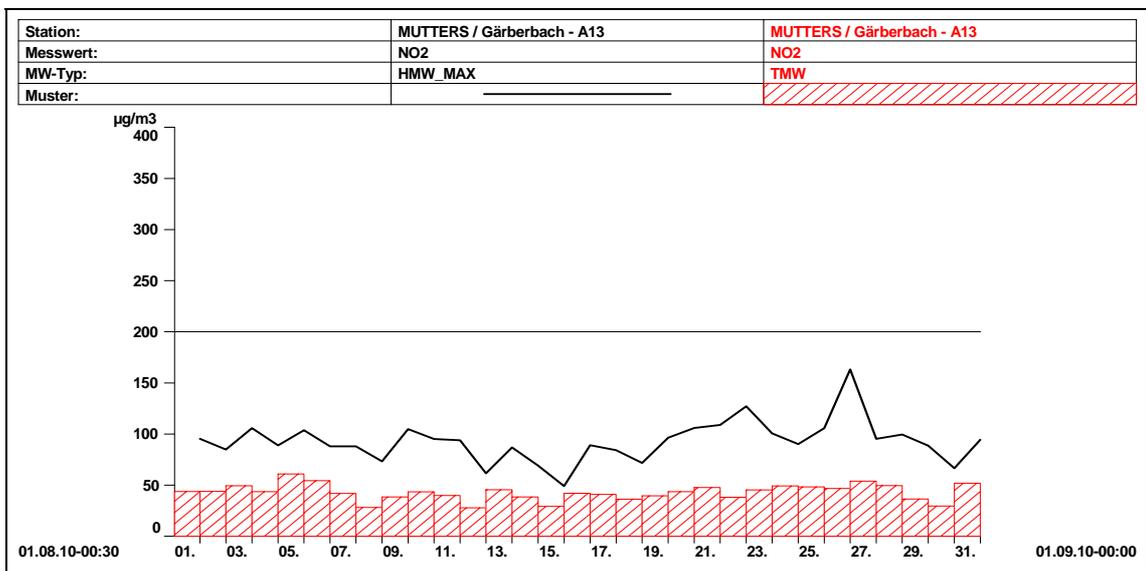
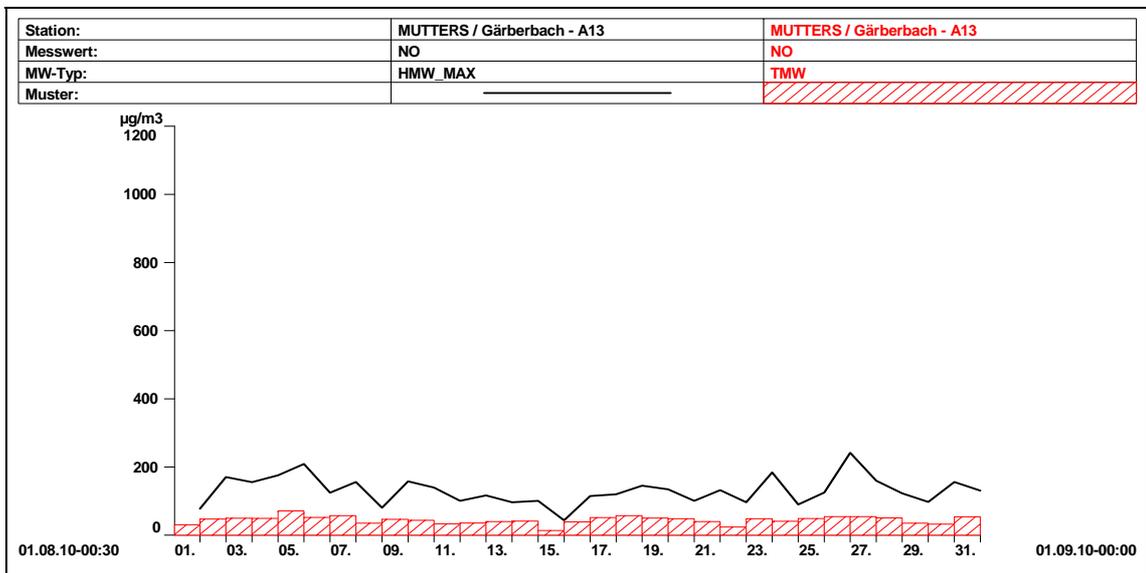
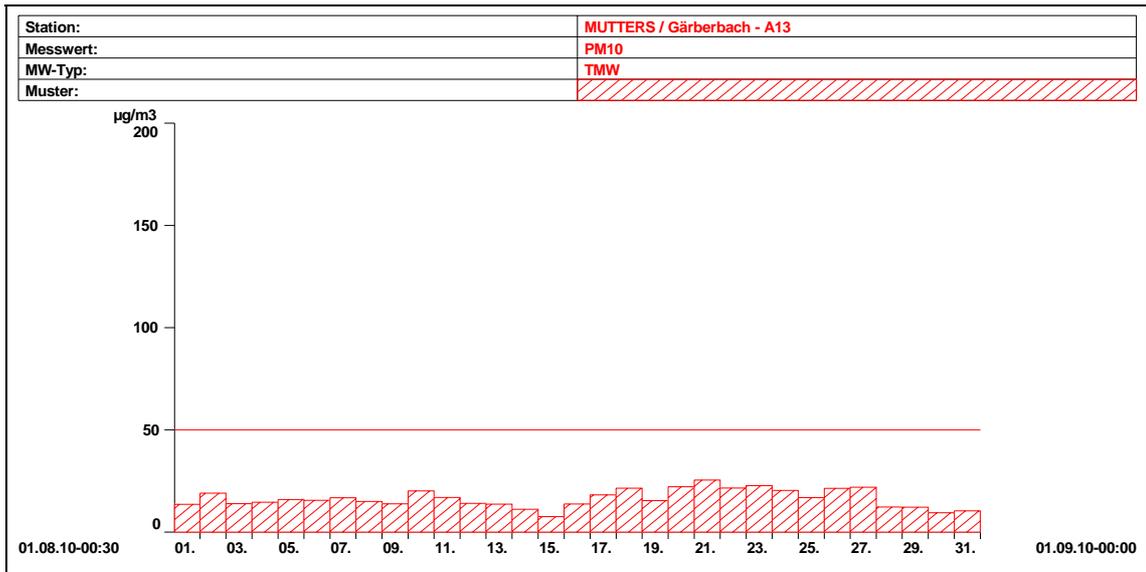
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				13	29	27	84	88								
02.				20	103	31	45	48								
03.				11	52	35	63	66								
04.				17	53	25	40	46								
05.				9	43	46	71	74								
06.				8	48	45	62	65								
07.				10	101	27	40	42								
So 08.				13	52	22	56	56								
09.				13	37	24	67	73								
10.				23	122	31	79	81								
11.				19	19	37	59	60								
12.				14	71	28	44	47								
13.				13	52	34	67	72								
14.				11	47	22	38	42								
So 15.				8	4	14	28	29								
16.				12	81	31	64	65								
17.				16	101	35	56	60								
18.				21	117	31	62	62								
19.				19	71	23	59	64								
20.				41	114	31	69	72								
21.				27	95	28	75	77								
So 22.				24	38	29	84	87								
23.				32	68	37	80	83								
24.				18	48	31	53	72								
25.				26	17	23	56	60								
26.				32	148	36	85	89								
27.				24	87	42	68	73								
28.				7	43	28	57	58								
So 29.				7	16	18	47	54								
30.				7	36	22	41	44								
31.				6	41	33	50	52								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				148	89		
Max.01-M					85		
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			41	37	46		
97,5% Perz.							
MMW			17	16	30		
GLJMW					40		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

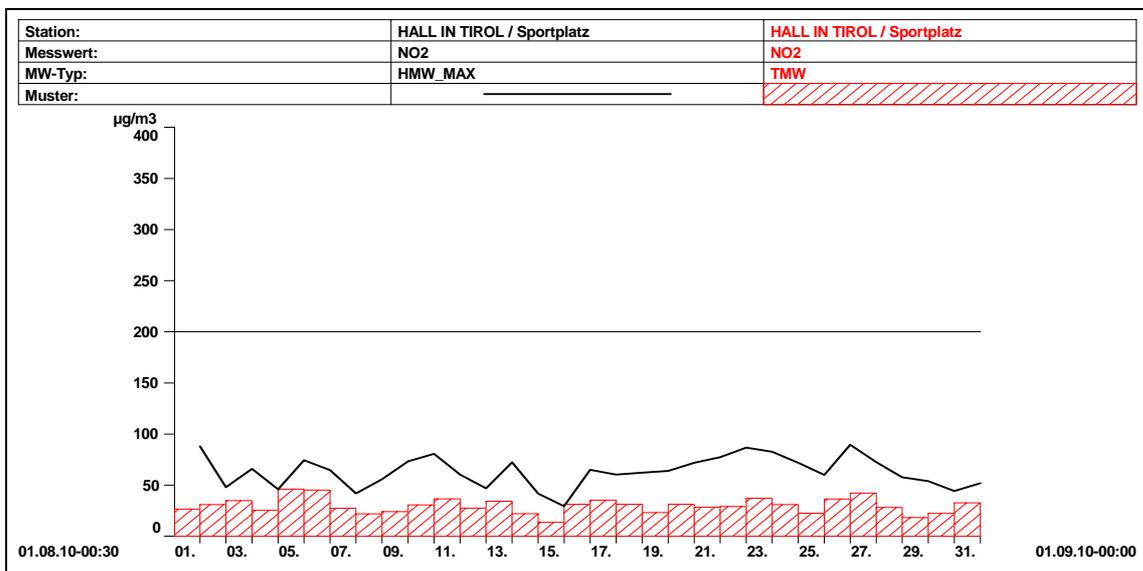
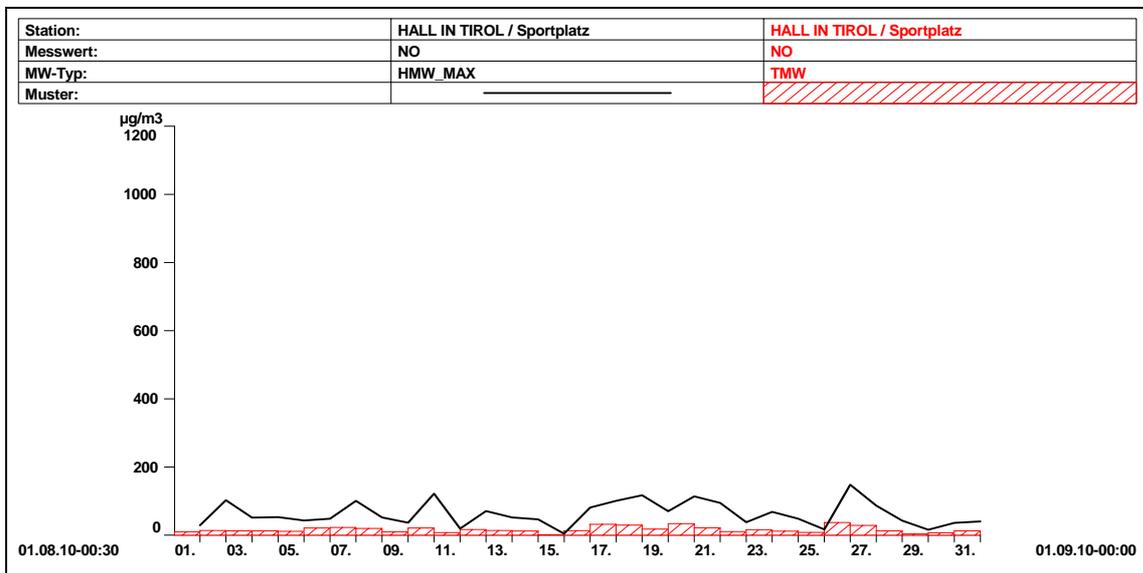
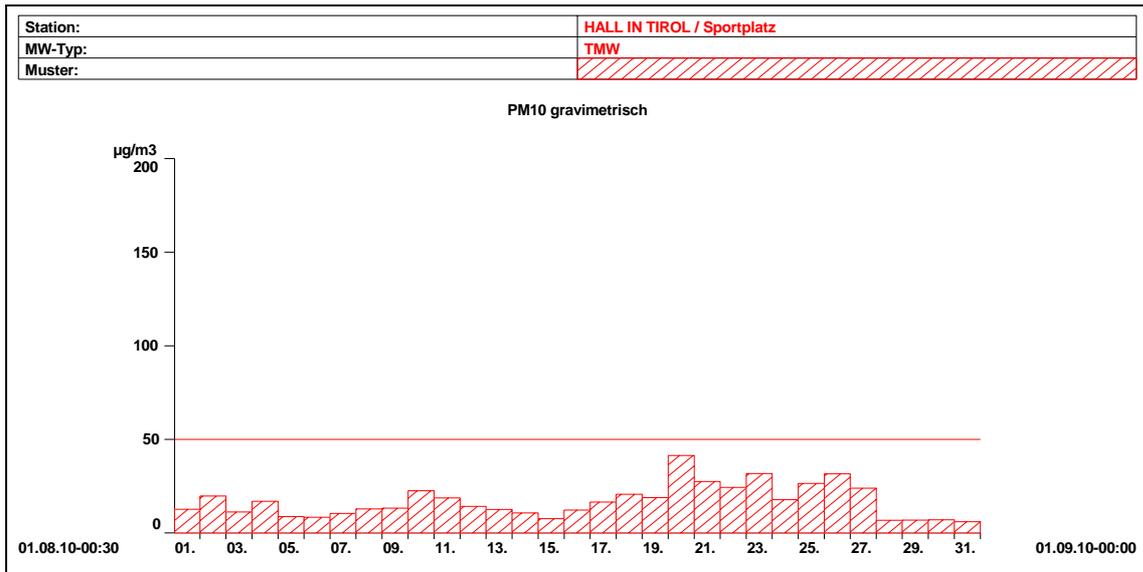
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				12	104	47	78	79								
02.				14	262	58	115	115								
03.				11	215	61	106	111								
04.				11	107	46	99	107								
05.				11	237	65	103	115								
06.				11	366	84	132	133								
07.				13	255	61	88	97								
So 08.				18	114	41	91	105								
09.				12	235	44	76	78								
10.				17	214	51	90	100								
11.				16	181	63	126	140								
12.				14	236	52	102	103								
13.				11	240	69	103	117								
14.				10	82	40	75	76								
So 15.				3	54	39	70	80								
16.				7	176	47	85	96								
17.				12	214	50	76	90								
18.				15	199	48	93	101								
19.				13	285	44	84	97								
20.				19	218	48	90	95								
21.				22	157	49	81	100								
So 22.				23	119	48	92	94								
23.				21	178	55	96	110								
24.				15	219	52	103	115								
25.				13	136	46	82	83								
26.				20	250	49	100	104								
27.				20	212	68	127	139								
28.				10	226	56	129	131								
So 29.				8	73	37	73	82								
30.				9	320	63	104	119								
31.				9	274	65	100	112								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				366	140		
Max.01-M					132		
Max.3-MW					123		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			23	141	84		
97,5% Perz.							
MMW			14	67	53		
GLJMW					63		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

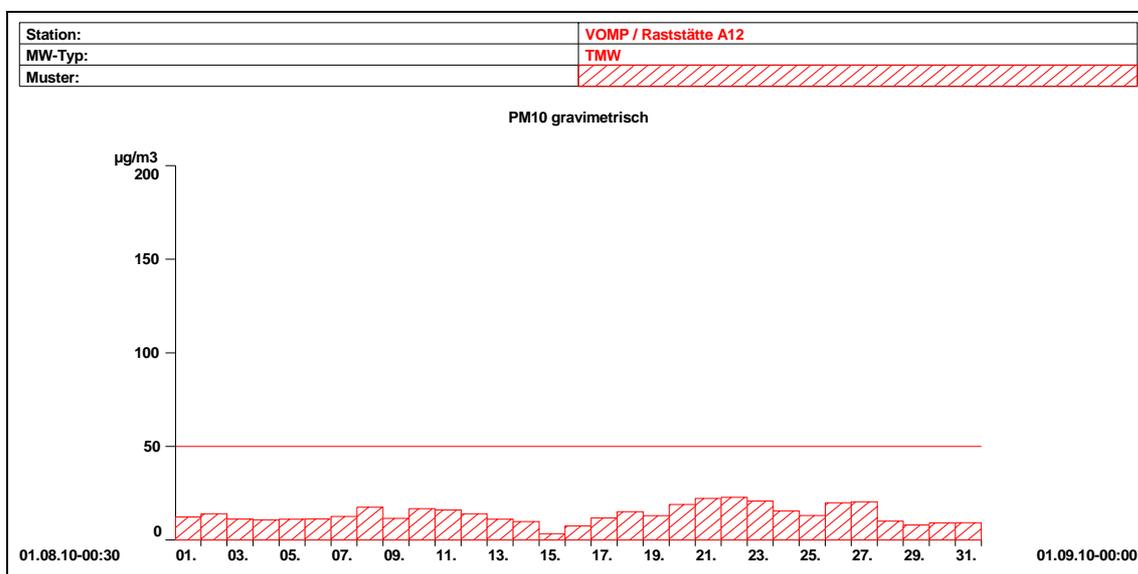
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

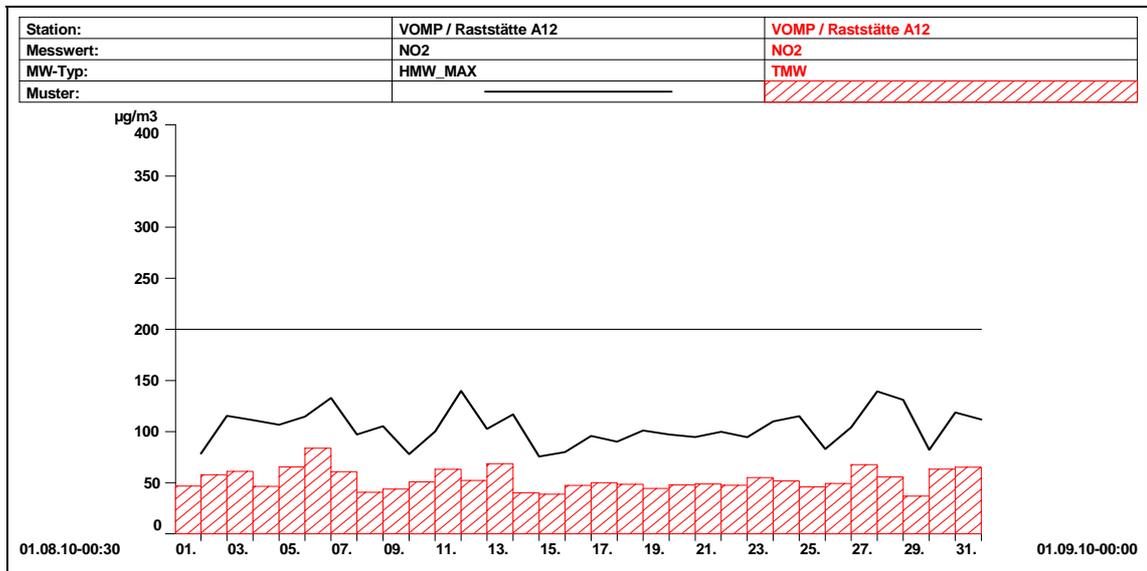
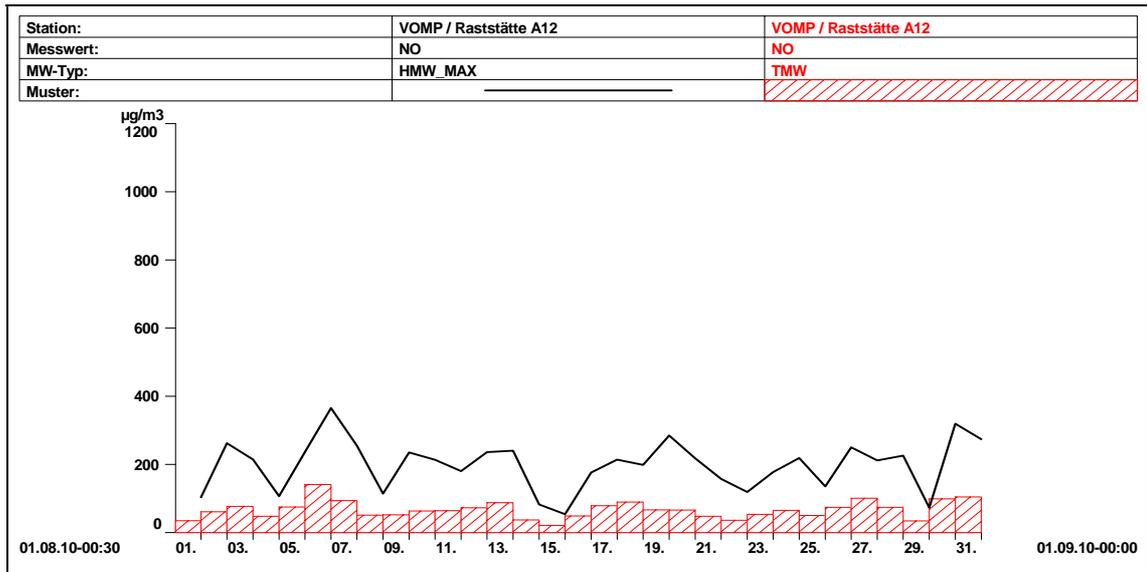
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			12		71	27	56	62								
02.			12		60	33	64	68								
03.			8		46	34	58	61								
04.			13		36	22	41	43								
05.			9		29	28	52	54								
06.			9		91	45	70	74								
07.			11		56	32	47	52								
So 08.			12		74	22	46	46								
09.			9		59	23	41	47								
10.			16		130	28	58	62								
11.			17		66	37	58	61								
12.			13		93	29	56	66								
13.			12		41	37	59	60								
14.			10		20	20	35	39								
So 15.			5		12	19	31	35								
16.			9		21	24	47	50								
17.			13		63	32	55	56								
18.			19		84	29	54	59								
19.			11		76	23	41	44								
20.			20		85	27	45	50								
21.			22		82	24	42	50								
So 22.			23		116	28	49	57								
23.			24		52	34	63	67								
24.			11		35	29	55	60								
25.			11		29	26	48	49								
26.			19		142	32	73	76								
27.			21		100	43	86	87								
28.			8		72	29	57	61								
So 29.			9		26	17	35	40								
30.			8		81	32	52	62								
31.			7		61	40	62	65								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				142	87		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		30	45		
97,5% Perz.							
MMW		13		15	29		
GLJMW					39		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

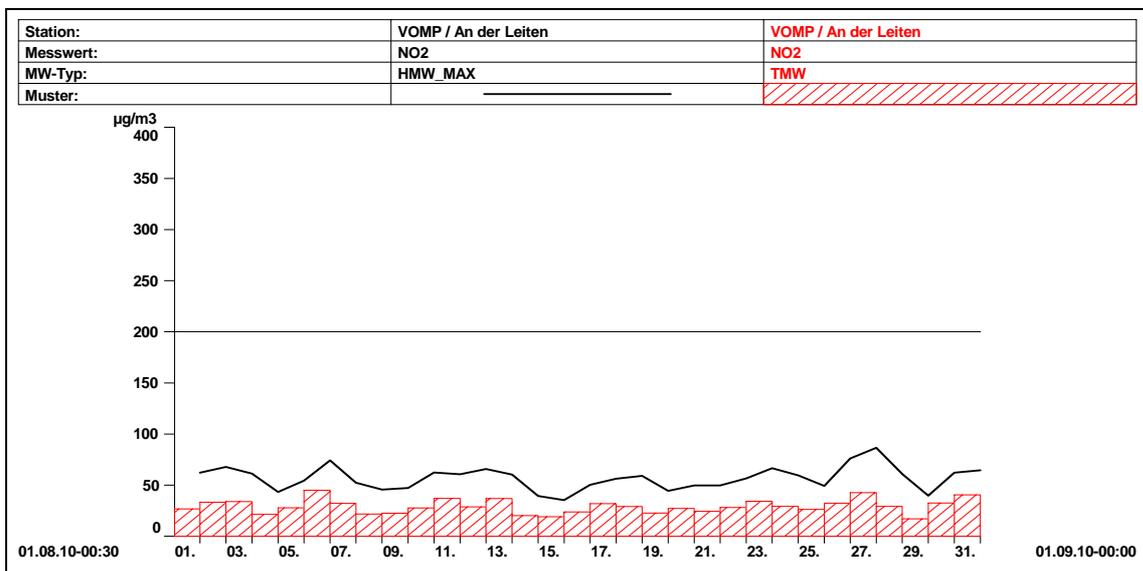
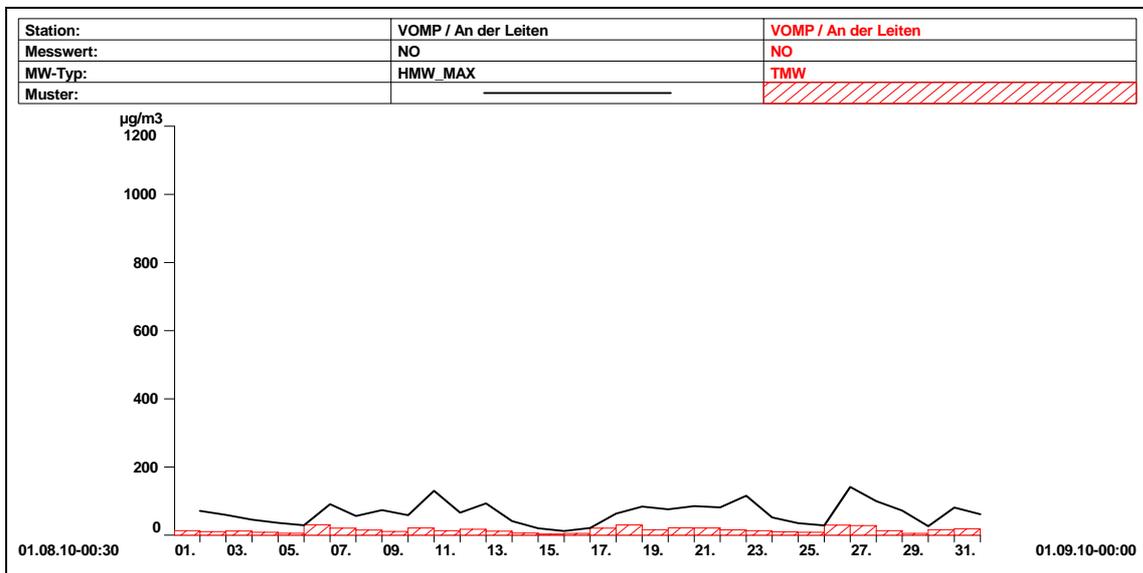
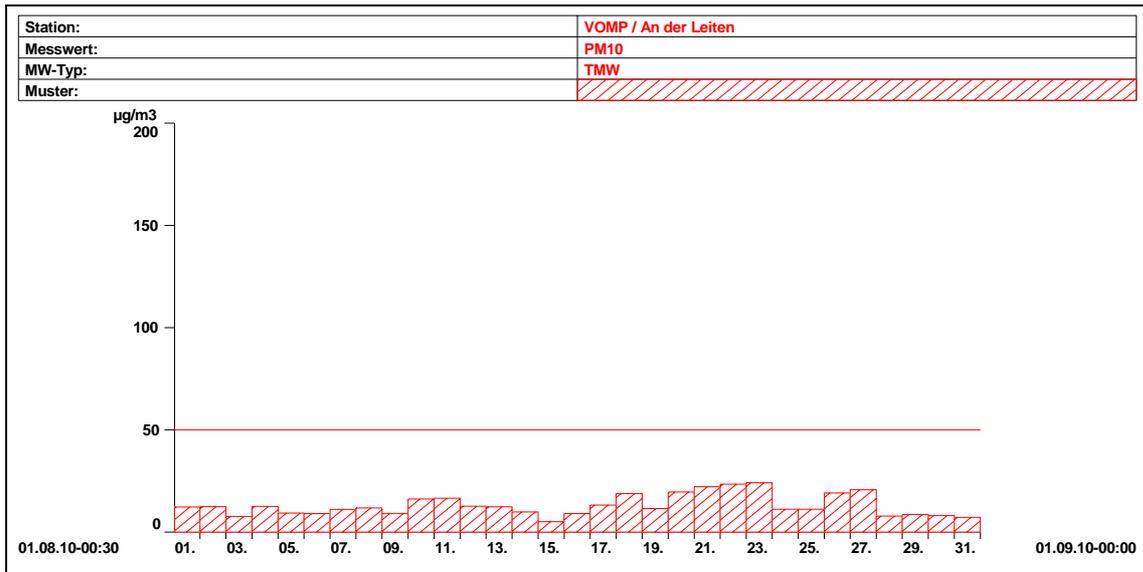
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									90	90	92	92	96			
02.									102	102	112	113	113			
03.									106	107	110	113	115			
04.									98	98	103	103	106			
05.									101	101	105	107	107			
06.									90	90	91	91	92			
07.									86	87						
So 08.																
09.									92	93	96	96	97			
10.									102	103	106	107	108			
11.									104	104	112	113	114			
12.									110	110	113	113	114			
13.									89	90	90	92	93			
14.									96	97	109	114	117			
So 15.									115	115	121	121	121			
16.									107	107	98	102	103			
17.									78	78	87	88	88			
18.									80	80	88	91	96			
19.									75	75	80	80	81			
20.									91	91	98	99	99			
21.									108	108	111	111	112			
So 22.									103	104	105	105	108			
23.									97	98	103	103	106			
24.									98	98	102	103	102			
25.									75	75	77	79	79			
26.									87	87	96	96	96			
27.									94	94	97	97	97			
28.									88	87	86	86	87			
So 29.									83	83	82	83	84			
30.									78	78	83	83	83			
31.									82	82	85	85	85			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						27	
Verfügbarkeit						89%	
Max.HMW						121	
Max.01-M						121	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						84	
GIJMW							

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

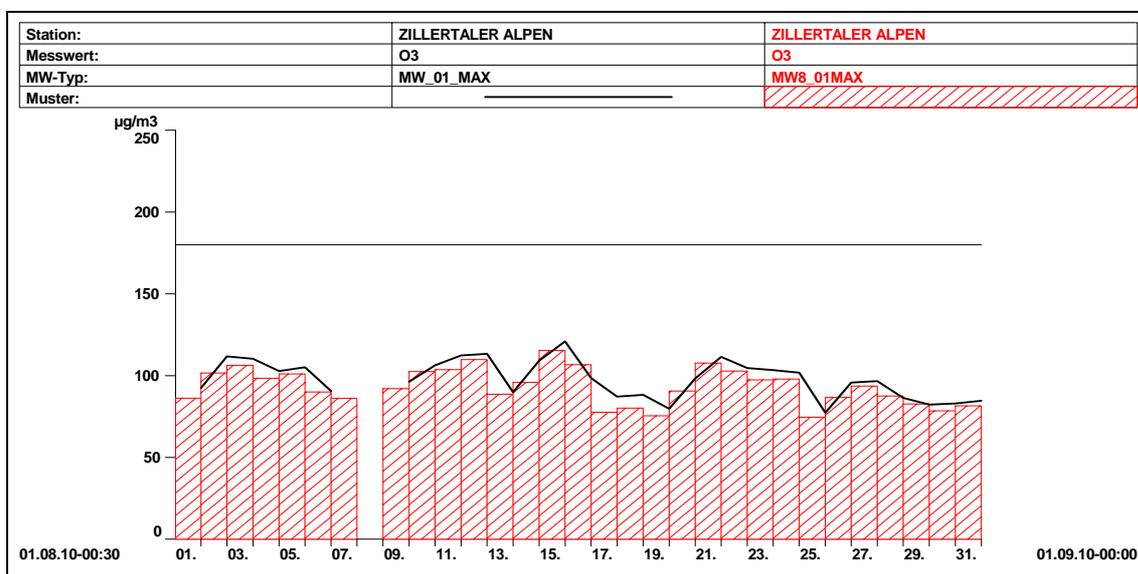
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Falmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.	3	12		11											
02.	3	18		14												
03.	3	14		5												
04.	5	20		11												
05.	3	3		5												
06.	2	3		4												
07.	2	3		6												
So 08.	2	3		8												
09.	5	21		11												
10.	5	35		14												
11.	3	8		13												
12.	2	5		10												
13.	4	39		11												
14.	5	36		12												
So 15.	4	28		10												
16.	4	41		10												
17.	3	17		12												
18.	2	19		15												
19.	4	20		14												
20.	2	3		17												
21.	2	7		21												
So 22.	2	6		21												
23.	1	2		17												
24.	3	15		11												
25.	4	10		15												
26.	2	4		15												
27.	3	35		16												
28.	3	12		12												
So 29.	3	26		9												
30.	3	18		7												
31.	1	3		5												

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	41						
Max.01-M							
Max.3-MW	20						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5		21				
97,5% Perz.	13						
MMW	3		12				
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

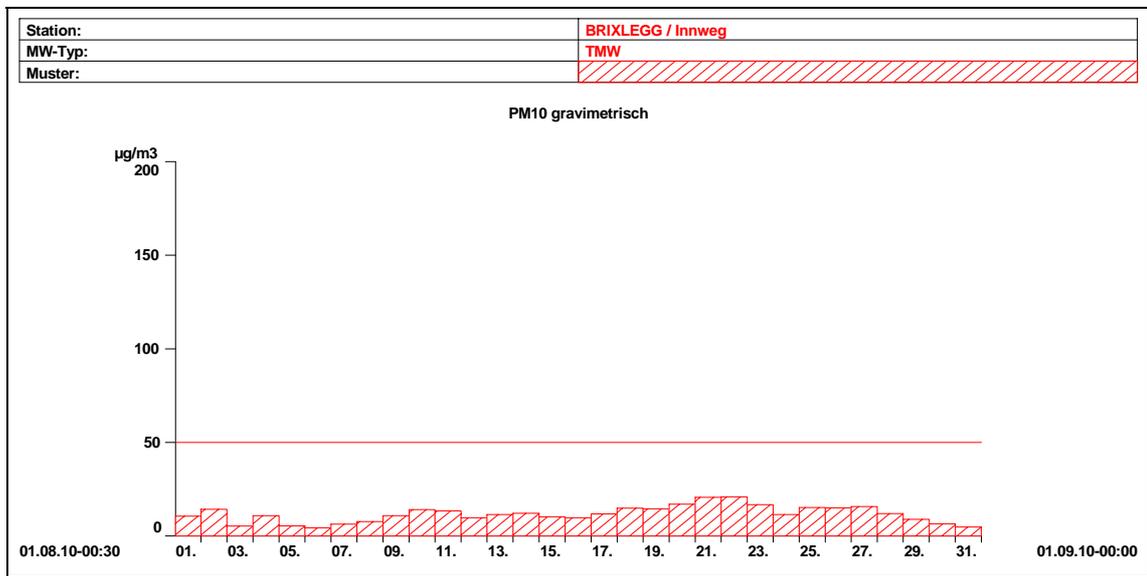
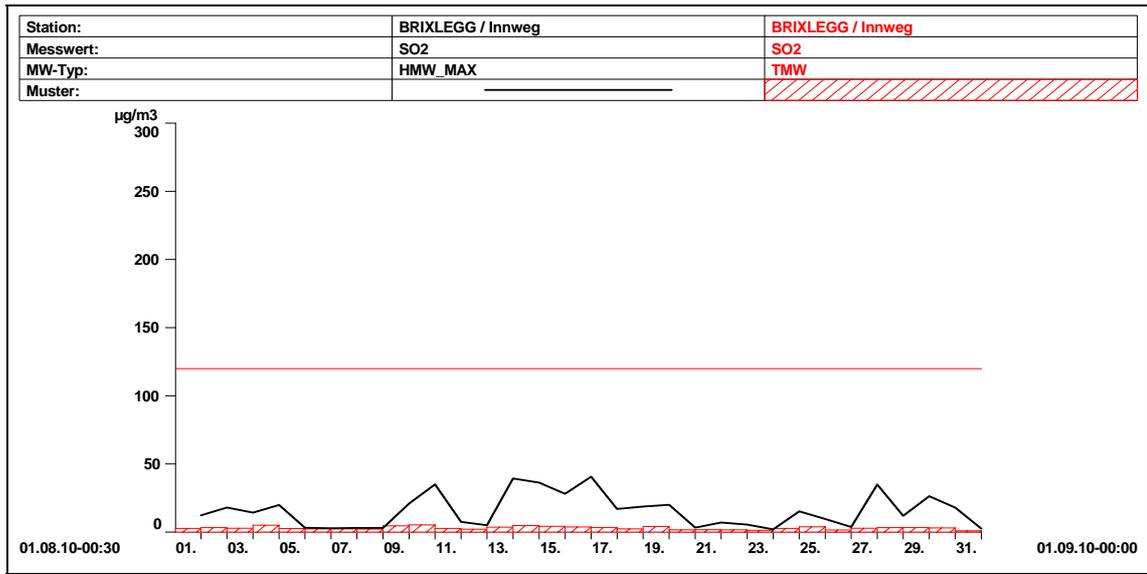
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				9	7	9	17	19	93	93	97	98	99			
02.				8	32	12	37	46	86	86	104	104	106			
03.				6	10	11	34	36	67	67	89	89	92			
04.				7	25	11	17	19	87	87	95	97	97			
05.				6	15	22	42	46	75	76	67	67	69			
06.				4	3	13	23	24	63	64	66	66	66			
07.				6	14	13	27	28	41	40	53	55	56			
So 08.				9	9	14	23	27	38	37	46	48	51			
09.				8	42	12	29	32	83	83	86	87	88			
10.				12	60	14	23	31	85	86	96	96	97			
11.				12	6	17	32	48	74	75	94	94	96			
12.				10	31	15	23	25	63	62	75	75	76			
13.				7	23	11	29	30	62	62	61	69	69			
14.				9	5	9	20	21	60	60	66	66	68			
So 15.				6	3	7	12	14	87	87	100	100	102			
16.				5	8	13	26	37	71	72	73	75	78			
17.				7	27	18	29	33	45	44	41	43	45			
18.				12	64	22	32	37	16	18	24	24	26			
19.				9	30	12	25	26	62	63	69	69	71			
20.				14	27	14	23	27	62	62	68	68	69			
21.				19	44	12	26	29	103	104	107	107	109			
So 22.				19	6	8	12	13	103	103	110	113	114			
23.				15	13	14	25	30	88	89	91	91	94			
24.				10	11	13	35	40	64	64	75	78	79			
25.				8	5	8	18	23	67	67	71	71	73			
26.				11	31	16	24	27	72	72	84	84	84			
27.				11	18	21	32	36	62	62	92	93	96			
28.				5	4	13	29	35	57	57	68	68	71			
So 29.				7	5	8	14	17	67	67	73	74	74			
30.				3	5	10	19	24	61	62	73	73	74			
31.				3	7	13	32	44	50	50	53	54	54			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				64	48	114	
Max.01-M					42	110	
Max.3-MW					34		
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW			19	11	22	67	
97,5% Perz.							
MMW			9	3	13	46	
GLJMW					24		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

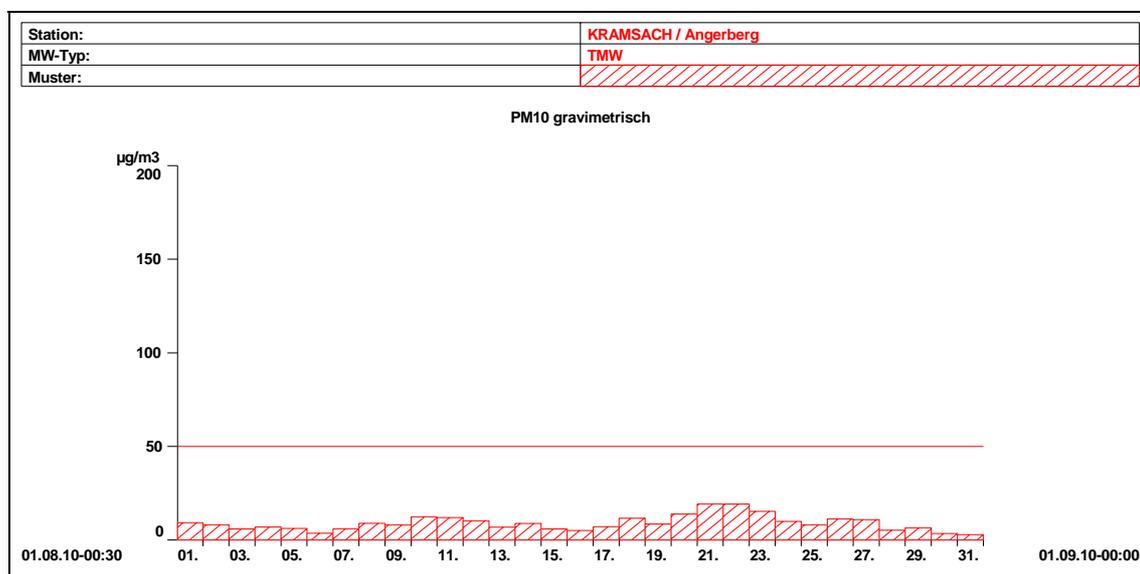
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		

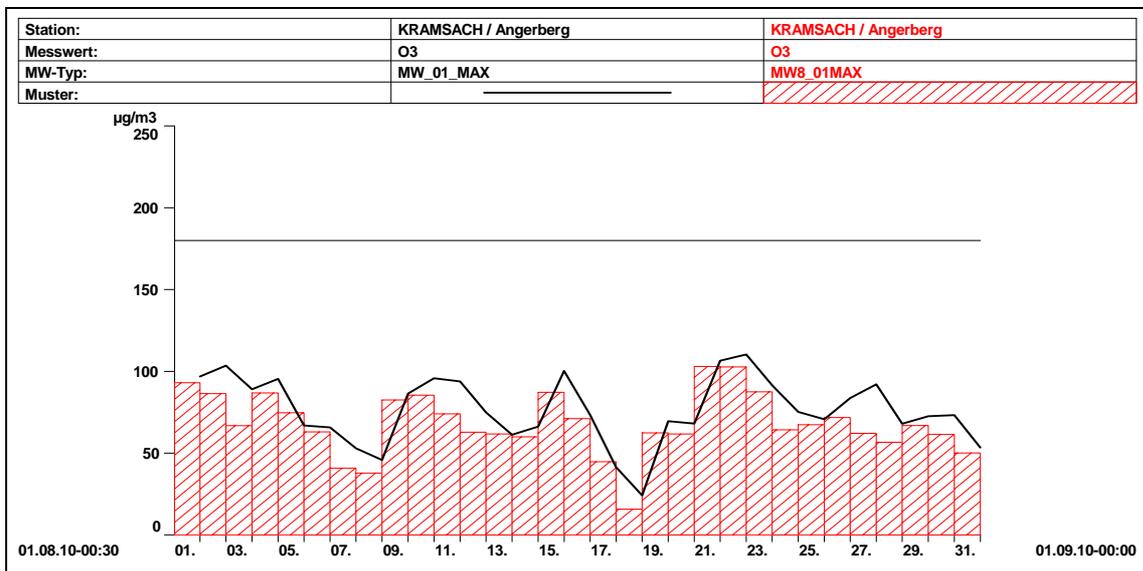
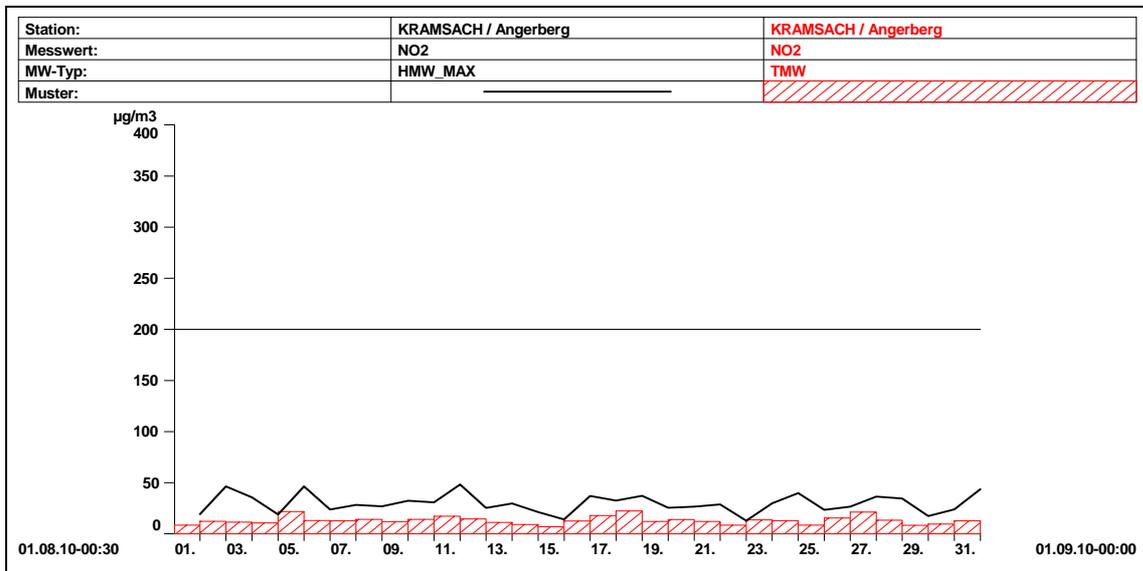
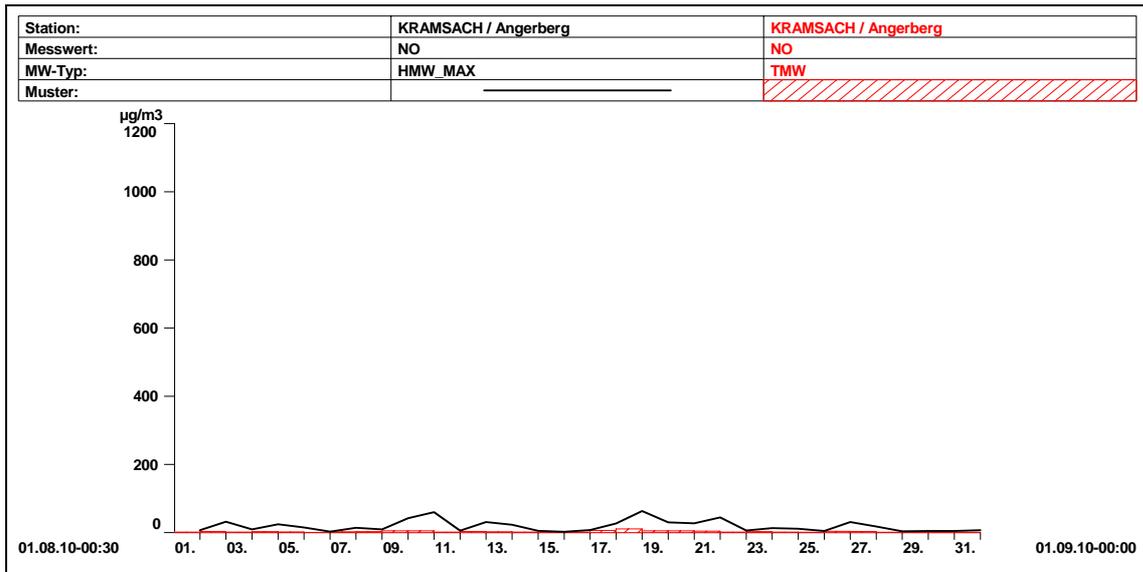
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	24	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					78	44	101	108								
02.					278	62	134	134								
03.					175	59	100	108								
04.					197	41	109	115								
05.					164	61	104	111								
06.					93	51	85	85								
07.					113	49	69	79								
So 08.					85	38	63	77								
09.					192	40	71	81								
10.					246	51	118	123								
11.					179	62	127	127								
12.					277	58	104	107								
13.					189	65	106	110								
14.					121	40	64	67								
So 15.					60	39	77	78								
16.					125	50	95	99								
17.					229	52	91	103								
18.					170	47	86	98								
19.					224	45	75	85								
20.					237	48	94	98								
21.					155	46	103	111								
So 22.					125	48	86	95								
23.					120	50	114	118								
24.					181	58	96	109								
25.					144	52	93	96								
26.					176	46	108	113								
27.					258	63	126	131								
28.					166	56	86	93								
So 29.					79	37	73	76								
30.					198	52	82	91								
31.					144	47	86	93								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				278	134		
Max.01-M					134		
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				94	65		
97,5% Perz.							
MMW				58	50		
GIJMW					55		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

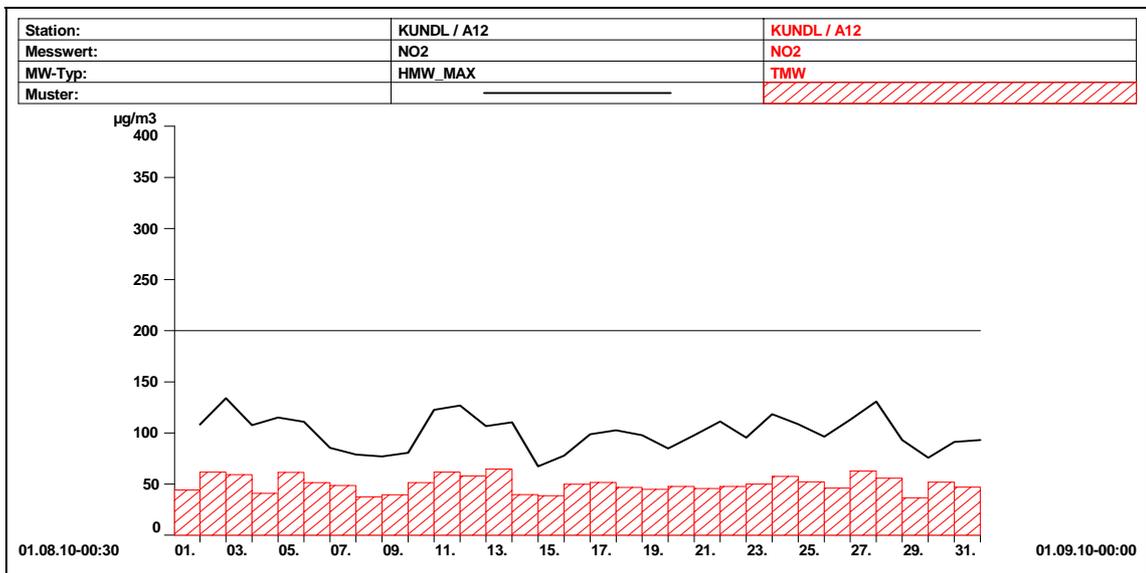
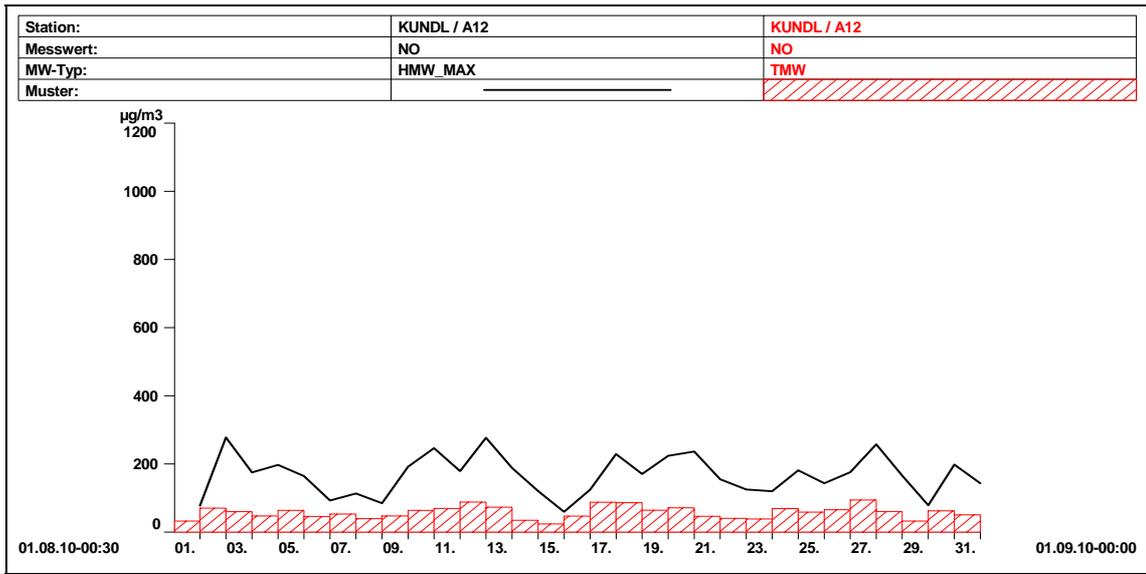
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			11		15	13	27	33								
02.			13		24	18	30	32								
03.			8		16	19	54	56								
04.			11		21	15	26	41								
05.			10		24	29	54	57								
06.			6		9	25	36	37								
07.			9		13	18	29	30								
So 08.			11		28	13	25	28								
09.			7		39	14	28	32								
10.			17		61	20	31	35								
11.			19		43	25	37	40								
12.			10		40	17	27	28								
13.			11		12	17	29	36								
14.			7		13	12	25	25								
So 15.			6		7	10	20	22								
16.			9		9	15	35	38								
17.			12		27	22	38	40								
18.			18		55	23	36	37								
19.			11		30	17	26	38								
20.			17		59	19	29	31								
21.			21		73	18	29	32								
So 22.			22		18	16	35	48								
23.			21		27	22	45	47								
24.			10		19	23	47	50								
25.			12		9	16	32	35								
26.			15		69	20	33	48								
27.			19		76	27	44	47								
28.			8		10	16	32	34								
So 29.			9		8	10	17	17								
30.			5		11	15	29	34								
31.			7		16	26	51	52								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				76	57		
Max.01-M					54		
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		22		16	29		
97,5% Perz.							
MMW		12		6	18		
GLJMW					30		

Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

**IG-Luft**

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

**Ozongesetz**

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

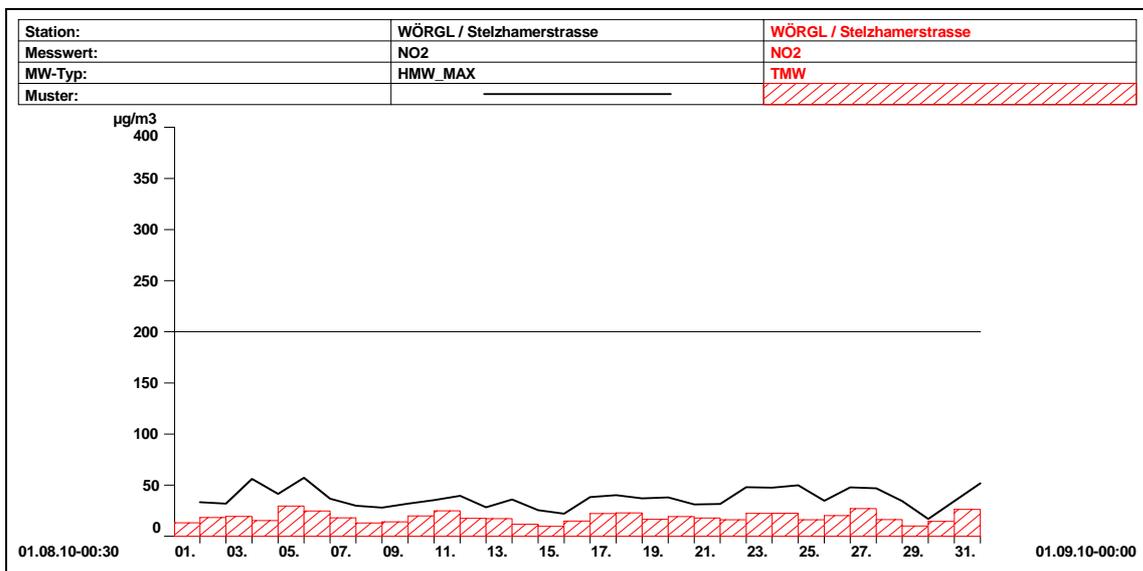
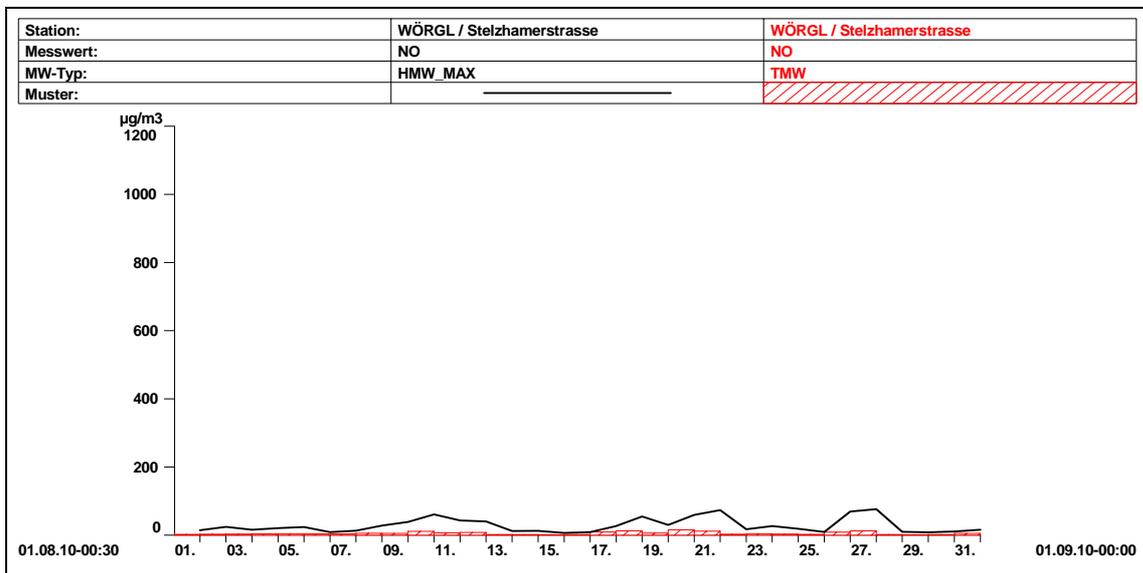
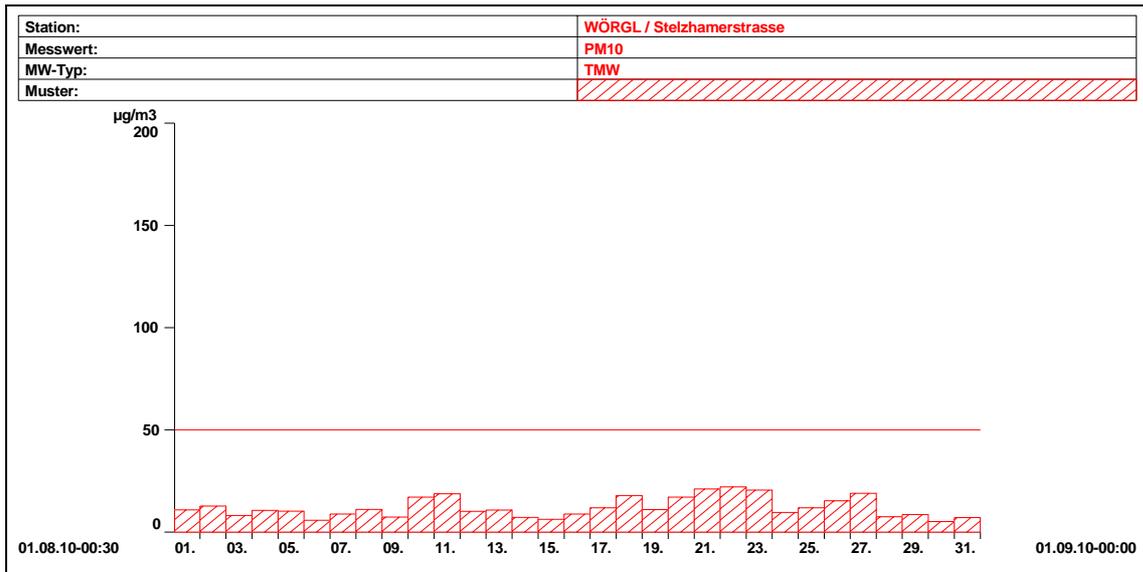
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
So 01.	1	2	10		8	11	15	17								
02.	1	2	12		42	19	46	47								
03.	1	3	7		35	18	47	52								
04.	1	3	9		78	13	25	27								
05.	1	2	10		31	24	52	55								
06.	2	2	7		45	26	45	51								
07.	1	2	10		23	24	37	41								
So 08.	1	2	10		20	15	29	31								
09.	1	3	8		54	13	30	31								
10.	2	3	15		43	19	30	42								
11.	1	2	15		31	23	45	49								
12.	1	2	11		37	18	31	34								
13.	1	2	9		10	12	24	25								
14.	1	1	10		12	10	21	21								
So 15.	1	2	8		7	9	15	16								
16.	1	2	7		30	14	26	32								
17.	2	2	13		45	18	31	32								
18.	2	2	18		41	20	36	39								
19.	1	3	11		55	16	25	27								
20.	2	3	20		55	19	30	37								
21.	1	2	21		39	16	22	25								
So 22.	1	2	23		42	14	19	22								
23.	1	2	16		24	18	32	35								
24.	1	2	11		31	20	52	55								
25.	1	2	10		12	13	28	30								
26.	1	3	17		49	21	61	74								
27.	2	3	16		67	29	39	43								
28.	1	2	5		15	12	26	28								
So 29.	1	5	7		125	9	29	46								
30.	1	2	6		22	16	31	37								
31.	2	2	6		36	30	51	52								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	5			125	74		
Max.01-M					61		
Max.3-MW	2				50		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	23		14	30		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	11		7	17		
GLJMW					29		

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

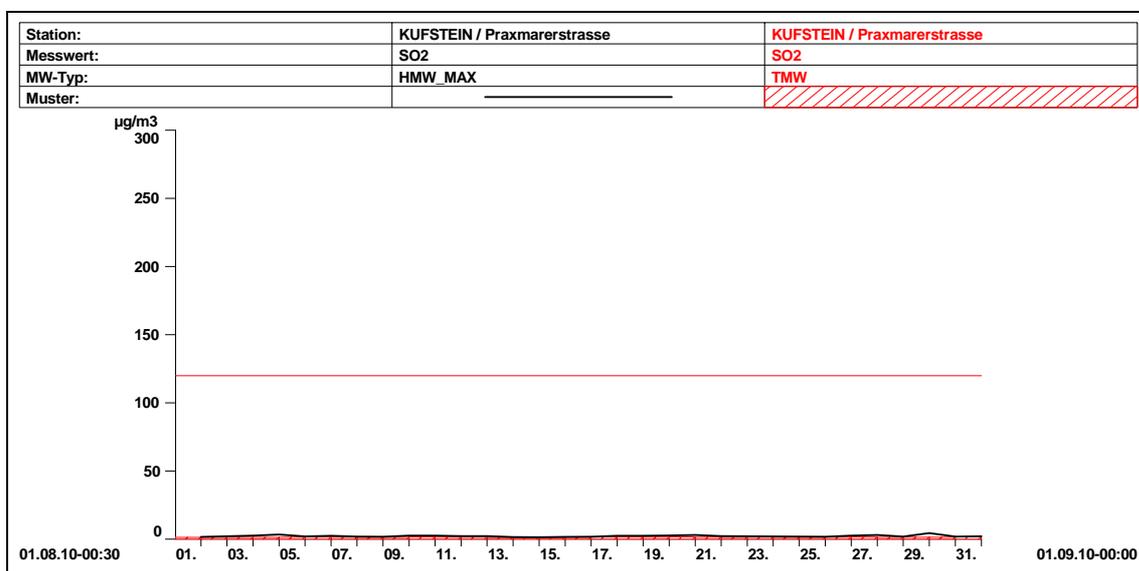
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

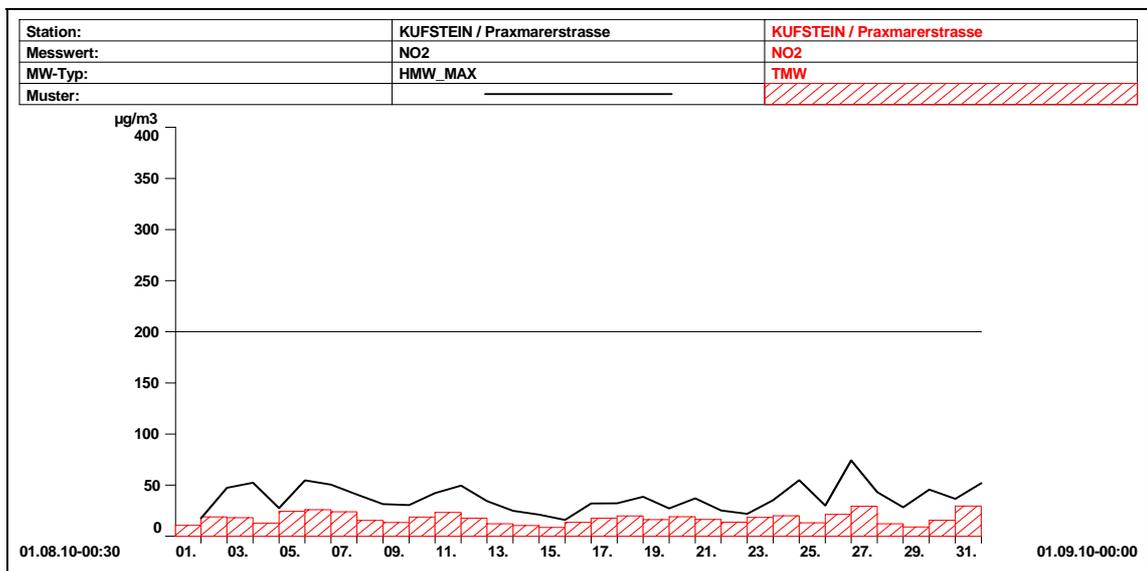
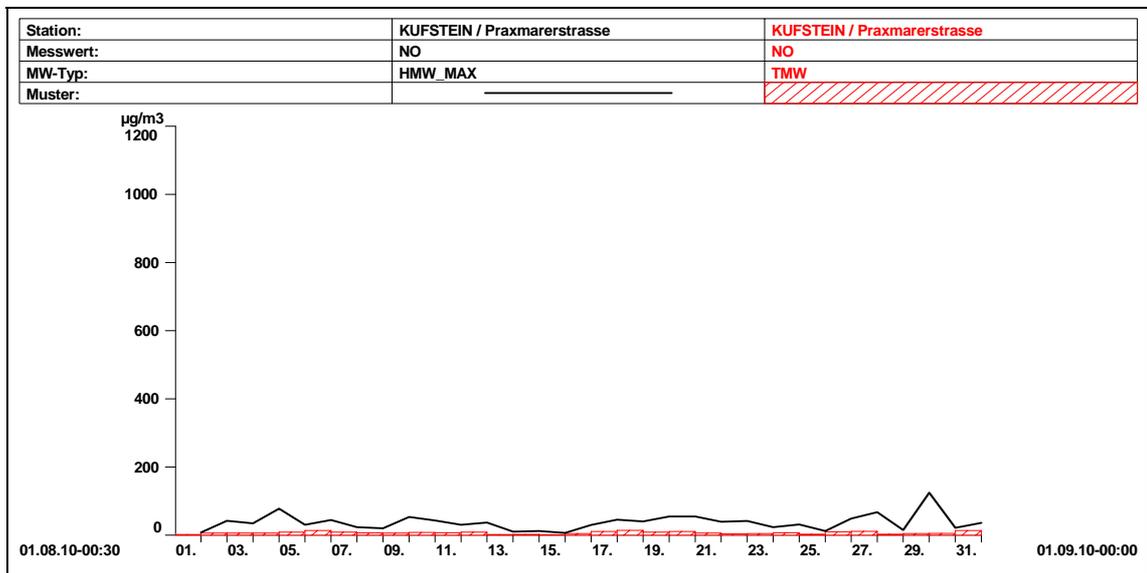
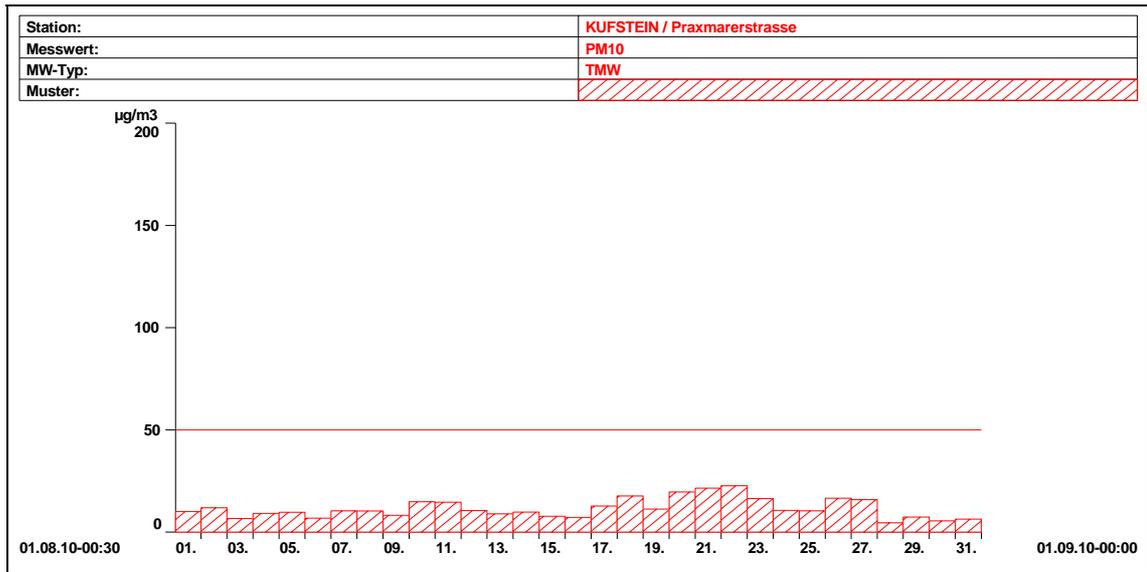
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									102	102	113	113	114			
02.									82	82	101	101	103			
03.									65	65	78	80	81			
04.									93	93	105	105	105			
05.									64	67	73	73	74			
06.									71	71	74	74	74			
07.									32	31	39	41	45			
So 08.									43	43	54	54	55			
09.									84	84	96	97	99			
10.									87	87	102	108	109			
11.									83	83	104	105	107			
12.									66	67	84	84	84			
13.									69	69	77	77	78			
14.									65	65	70	70	71			
So 15.									87	87	99	99	99			
16.									74	74	85	85	85			
17.									42	43	30	30	33			
18.									21	21	25	28	33			
19.									67	67	76	76	76			
20.									55	55	66	66	70			
21.									106	106	124	124	125			
So 22.									106	106	124	124	124			
23.									90	91	104	105	106			
24.									62	62	80	80	80			
25.									76	76	84	84	84			
26.									67	68	87	87	88			
27.									60	60	80	80	81			
28.									56	56	64	64	65			
So 29.									74	75	84	85	85			
30.									63	63	71	71	74			
31.									37	40	63	63	64			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						96%	
Max.HMW						125	
Max.01-M						124	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						106	
Max.TMW						61	
97,5% Perz.							
MMW						43	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

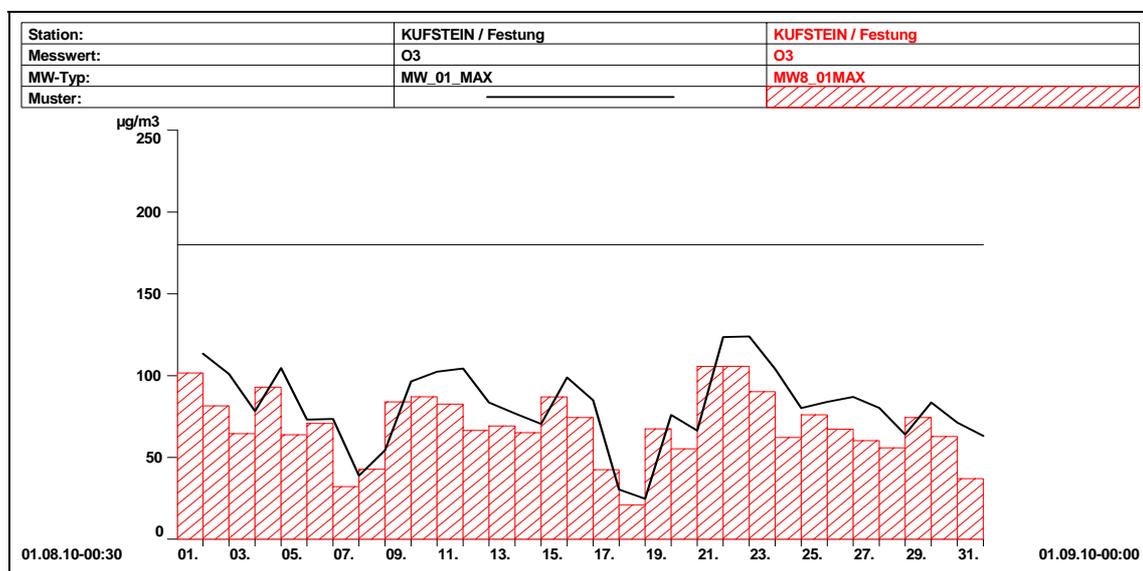
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	1	2		12	42	23	37	44						0.3	0.4	0.6
02.	1	2		17	95	31	55	60						0.3	0.3	0.4
03.	1	3		15	135	42	86	90						0.4	0.5	0.6
04.	1	2		11	106	36	57	65						0.3	0.4	0.4
05.	1	2		15	124	42	71	87						0.4	0.5	0.5
06.	1	2		7	91	32	56	57						0.3	0.4	0.5
07.	1	2		7	57	33	60	65						0.3	0.4	0.5
So 08.	1	2		8	53	23	45	47						0.3	0.5	0.5
09.	1	2		11	94	28	56	56						0.3	0.4	0.5
10.	1	2		19	123	34	74	83						0.5	0.6	0.6
11.	1	2		16	116	36	82	88						0.4	0.5	0.6
12.	1	2		8	137	33	72	83						0.5	0.7	0.8
13.	1	2		12	150	38	70	74						0.4	0.5	0.5
14.	1	2		10	63	31	63	67						0.3	0.4	0.4
So 15.	1	2		6	38	20	36	43						0.2	0.3	0.3
16.	1	2		10	149	39	100	105						0.4	0.8	0.9
17.	1	2		10	142	24	51	56						0.3	0.4	0.5
18.	1	2		14	167	28	62	64						0.4	0.6	0.8
19.	1	2		17	166	31	54	60						0.4	0.5	0.7
20.	1	2		20	108	34	66	68						0.4	0.4	0.5
21.	1	2		18	83	30	64	80						0.3	0.5	0.7
So 22.	1	2		19	51	25	54	56						0.3	0.4	0.5
23.	1	2		22	122	33	60	63						0.3	0.4	0.5
24.	1	2		18	155	35	73	78						0.4	0.6	0.7
25.	1	2		18	104	28	52	60						0.6	0.7	0.8
26.	1	2		18	156	27	50	53						0.6	0.7	0.9
27.	1	2		18	121	35	84	86						0.7	0.9	1.0
28.	1	2		9	67	27	61	63						0.6	0.7	0.7
So 29.	1	1		6	40	22	44	48						0.5	0.6	0.6
30.	1	2		9	163	34	80	91						0.6	0.8	0.9
31.	1	2		5	110	29	56	59						0.5	0.6	0.6

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			167	105		
Max.01-M					100		0.9
Max.3-MW	2				83		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	1		22	56	42		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		13	36	31		0.3
GLJMW					40		

Zeitraum: AUGUST 2010

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

**IG-Luft**

Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

**Ozongesetz**

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

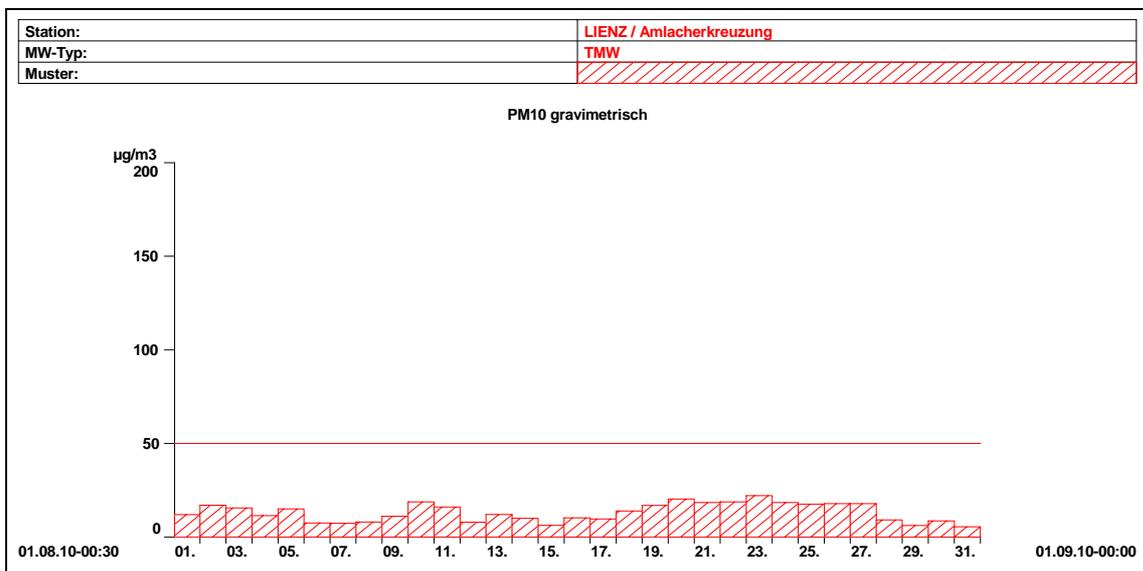
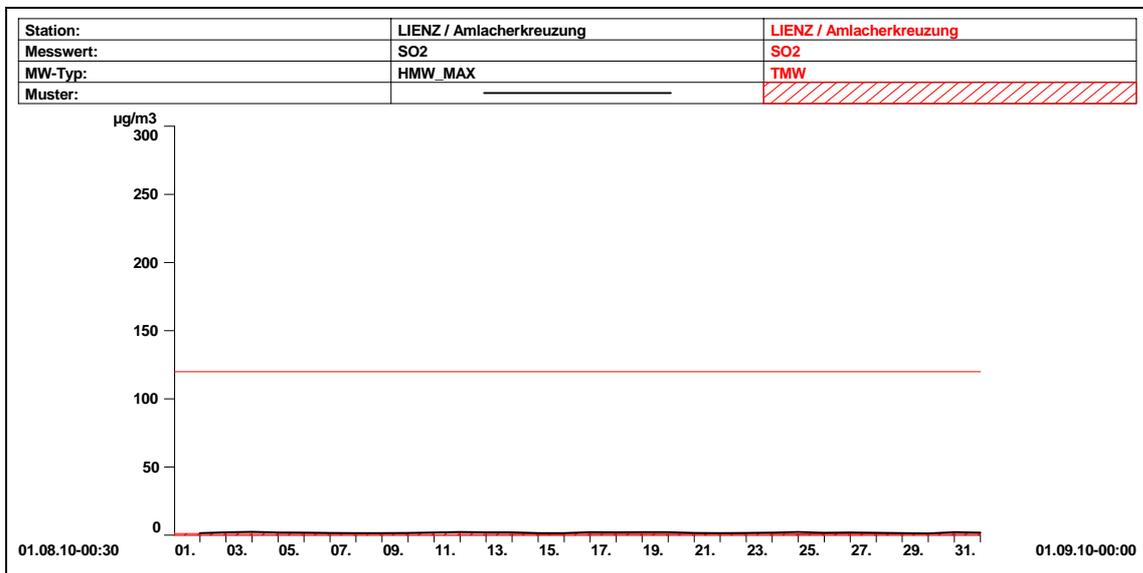
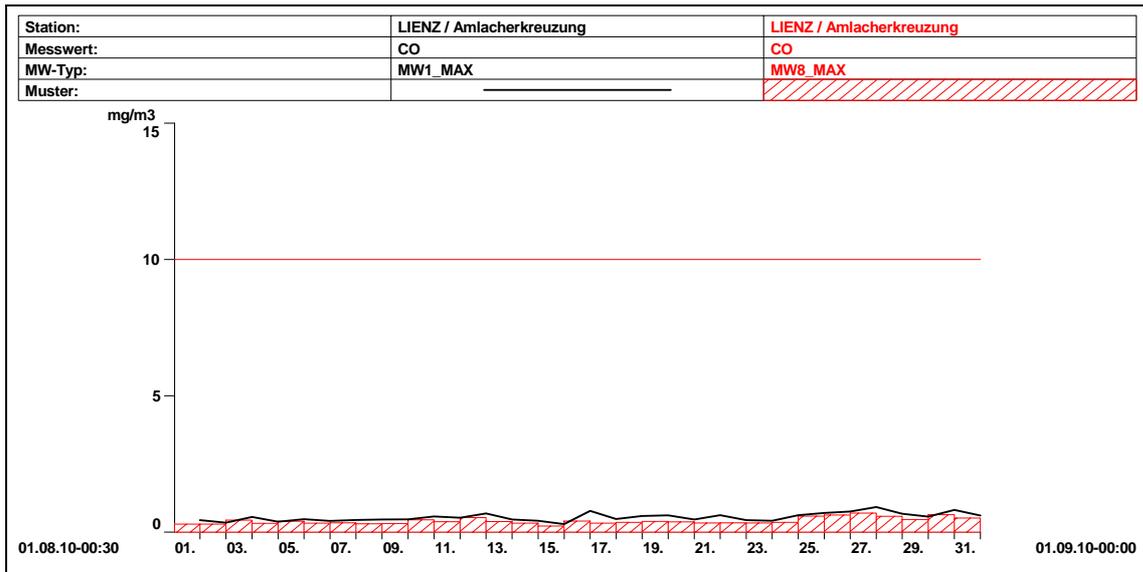
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

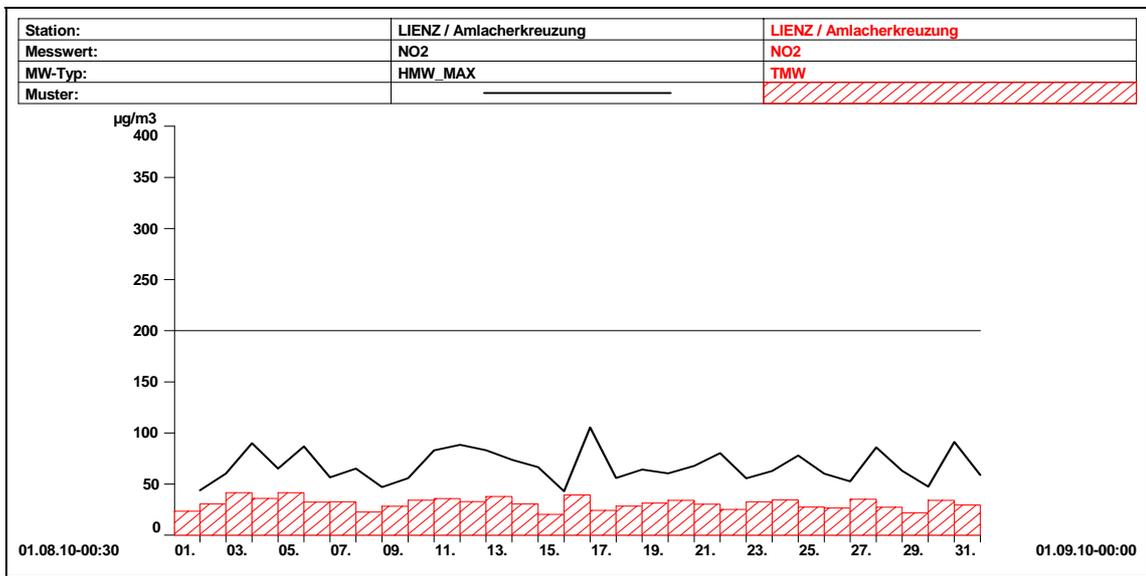
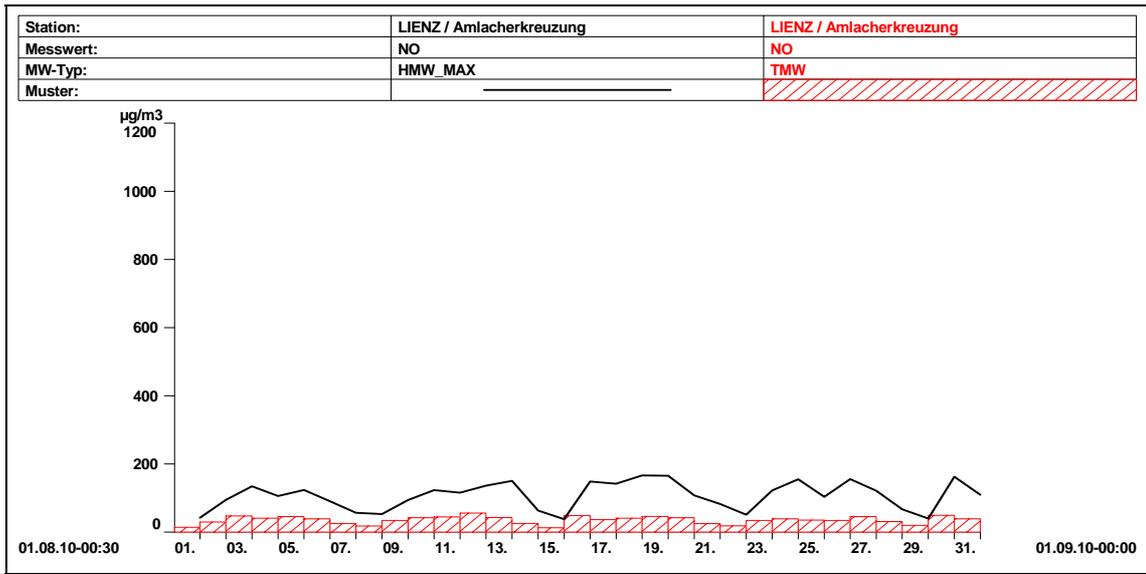
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									99	99	102	102	102			
02.									109	109	123	123	124			
03.									87	86	89	89	89			
04.									96	96	100	101	101			
05.									92	93	83	83	84			
06.									87	87	91	91	91			
07.									102	102	104	104	104			
So 08.									79	80	85	86	87			
09.									91	92	107	107	109			
10.									77	75	91	91	91			
11.									73	73	88	88	89			
12.									53	56	74	74	79			
13.									67	67	86	88	91			
14.									77	77	83	85	85			
So 15.									101	102	108	108	109			
16.									84	85	86	87	88			
17.									62	62	70	73	73			
18.									46	46	63	64	64			
19.									82	82	90	90	90			
20.									70	70	83	83	84			
21.									81	81	90	90	91			
So 22.									86	86	94	94	94			
23.									93	93	103	103	104			
24.									79	79	93	96	96			
25.									66	66	71	71	71			
26.									73	73	78	78	79			
27.									81	81	102	105	105			
28.									71	71	79	80	81			
So 29.									80	80	85	85	85			
30.									72	72	79	79	80			
31.									80	80	86	86	87			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						124	
Max.01-M						123	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						109	
Max.TMW						84	
97,5% Perz.							
MMW						52	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

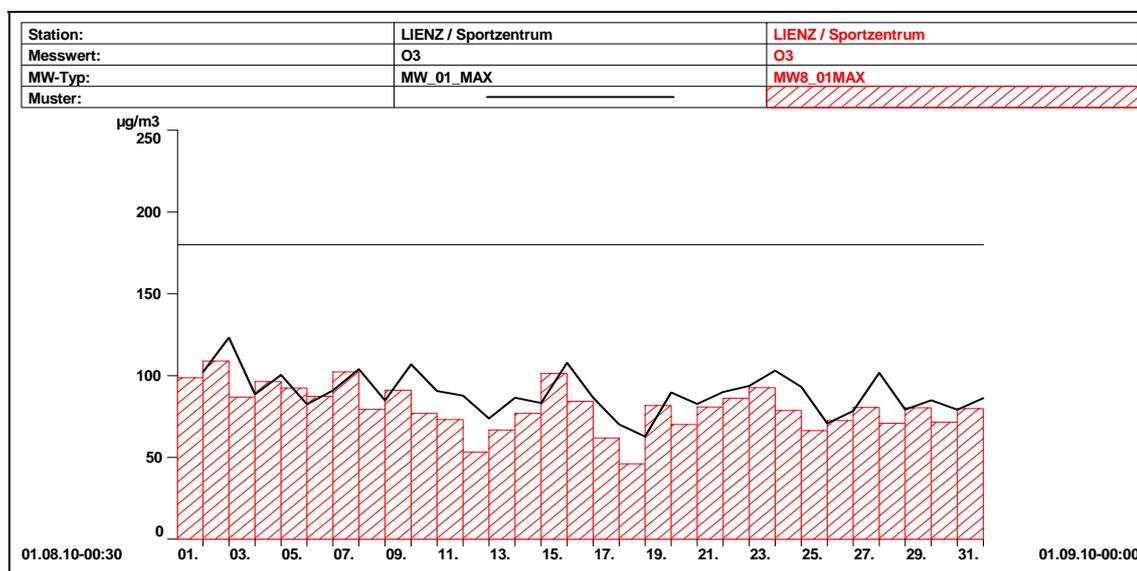
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									100	100	105	105	106			
02.									112	112	126	126	127			
03.									91	89	91	95	96			
04.									98	98	102	103	103			
05.									94	95	81	82	82			
06.									91	91	96	96	96			
07.									106	106	107	107	108			
So 08.									83	84	88	88	88			
09.									90	90	102	105	107			
10.									79	79	89	91	94			
11.									74	74	90	90	91			
12.									51	53	57	57	57			
13.									69	69	87	90	92			
14.									77	77	83	83	84			
So 15.									101	101	108	108	109			
16.									81	82	88	88	88			
17.									67	68	74	75	76			
18.									49	49	63	63	63			
19.									78	78	85	85	85			
20.									66	66	79	79	82			
21.									80	80	90	90	91			
So 22.									84	84	93	93	93			
23.									89	89	104	104	106			
24.									79	79	92	94	94			
25.									64	64	68	68	68			
26.									69	69	73	74	75			
27.									79	79	96	100	100			
28.									72	72	77	78	79			
So 29.									80	80	83	83	83			
30.									69	69	79	79	79			
31.									83	83	88	88	88			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						127	
Max.01-M						126	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW						83	
97,5% Perz.							
MMW						53	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2010  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

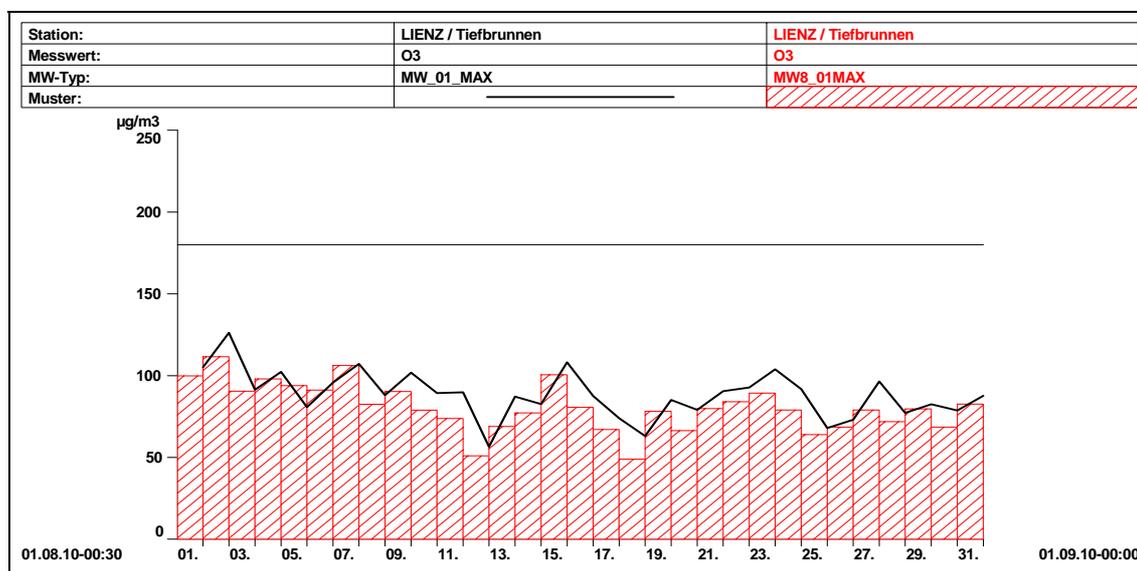
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
VOMP / Raststätte A12	06.08.2010	84
Anzahl: 1		

**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
 Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
 Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**KOHLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
 Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
 Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
 Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.10-00:30 - 01.09.10-00:00  
 Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
NORDKETTE	03.08.2010-24:00	124
NORDKETTE	11.08.2010-24:00	124
NORDKETTE	15.08.2010-24:00	123
Anzahl: 3		